MINISTERUL DE INTERNE
CENTRUL DE INFORMATICĂ ȘI DOCUMENTARE

2505957
D 008712, Vol. 1P41

ASPECTE PRIVIND PERFECȚIONAREA SISTEMULUI INFORMAȚIONAL ÎN MINISTERUL DE INTERNE

D8712/
Nr. 541

Serviciul editorial, presă și propagandă
la rîndul populației

MINISTERUL DE INTERNE
CENTRUL DE INFORMATICĂ ȘI DOCUMENTARE

Strict secret

ASPECTE
PRIVIND
PERFECȚIONAREA SISTEMULUI INFORMAȚIONAL ÎN MINISTERUL DE INTERNE

Nr. 541

SERVICIUL EDITORIAL, PRESA ȘI PROPAGANDA
ÎN RÎNDUL POPULAȚIEI
1977

Autori:

— colonel BRISTOIU ILIE (Cap. I, III)
— colonel ANGHEL PETRE (Cap. II, IV, VII)
— colonel RIZEA ION (Cap. III, VIII, IX)
— colonel IONESCU MIHAI (Cap. X)
— colonel PREDA CONSTANTIN (Cap. I)
— lt. col. MIHAI ANDRONIC (Cap. II)
— lt. col. MOLDOVEANU FLAVIAN (Cap. V)
— major ALEXANDRESCU POMPILIU (Cap. VI)
— major BLAIOCHI PETRU (Cap. X)
— major BOURUC MIRCEA (Cap. X)
— cpt. PETROSANU TITU (Cap. IV)
— cpt. POPA TIBERIU (Cap. V, VII)
— lt. maj. POGACEANU VIRGIL (Cap. VII)
— lt. maj. TROFIN VIRGIL (Cap. VII)

Redactor: cpt. VASILE GHEORGHE
Tehnoredactor: ar. RADU STOIAN

Comanda nr. 09466330. Dat la cules: 12.10.1976
R. M. nr. 6248 Bun de tipar: 13.05.1977

Lucrarea conține 160 pagini.

Cuprins

		Pag.
	— Mică enciclopedie militară	3
	— Introducere	7
I	— Informația, factor esențial în structura sistemului informațional	13
II	— Sistemul informațional, instrument al conducerii științifice	23
III	— Procesul informațional în cadrul Ministerului de Interne	43
IV	— Prelucrarea informațiilor cu calculatorul electronic. Mijloci și utilaje ce compun un centru de calcul. Rolul acestora în prelucrarea automată a datelor	56
V	— Elaborarea sistemelor informatice. Obiectivele și etapele de realizare. Introducerea unui sistem informatic pentru conducere	75
VI	— Implementarea sistemelor informatice. Activitatea de pregătire și validare a datelor. Exploatarea și dezvoltarea sistemelor informatice	97
VII	— Protecția și securitatea datelor ce se prelucrează autonom în Centrul de calcul al Ministerului de Interne. Sarcinile unităților utilizare de lucrări pe această linie	108
VIII	— Avantajele și implicațiile introducerii sistemelor informatice în munca informativ-operativă. Modalități de obținere și valorificare a informațiilor rezultate din prelucrarea automată a datelor	114
IX	— Necesitatea și implicațiile activității de prognoză	120
X	— Activitatea de analiză, sinteză și informare în Ministerul de Interne	130
	— Bibliografie	150

Notă asupra ediției

Editura tehnică și Editura științifică au făcut un bun serviciu nevoii de cunoaștere în materie de informatică, prin publicarea unor lucrări de specialitate, din ce în ce mai numeroase în ultima vreme și cu conținut din ce în ce mai bogat.

Aproape toate aceste lucrări au însă particularități care se asemănă, și anume:

— tratează probleme la un nivel tehnic foarte ridicat și prin aceasta se adresează numai specialiștilor în informatică și, de regulă, celor de înaltă calificare;

— cele mai multe sînt traduceri, în care atît concepțiile, cît și exemplificările au în vedere aspecte particulare specifice țărilor de unde provine autorul, și acestea sînt, cu regularitate, Anglia, S.U.A., Franța etc.;

— majoritatea exemplificărilor sînt din domeniile economic și științific, în care se folosesc cel mai frecvent calculatoarele, or, pentru Ministerul de Interne, aceste exemple au o valoare de întrebuințare mai redusă.

Mai puțin s-a scris despre probleme cu profil social sau de poliție și chiar comunicările la diferite simpozioane nu fac decît să dea idei, sugestii pe problematici specifice fiecărei țări în parte.

Pornindu-se de la această stare de fapt, s-a considerat că este utilă editarea unei lucrări în care abordarea problemelor de informatică să se facă pe un cadru specific de perfecționare a sistemului informațional al Ministerului de Interne, cu exemplificări concrete din lucrările de prelucrare automată a datelor specifice activității de securitate și de miliție și în care aspectele teoretice să fie tratate cît mai pe înțelesul celor implicați în crearea și exploatarea sistemelor informatice.

Scopul lucrării este de a contribui la pregătirea cadrelor de conducere și de execuție, pentru a se înțelege mai bine concepția sistemului informațional operativ al Ministerului de Interne, căile, mijloacele și metodele de perfecționare continuă a acestuia, în vederea creșterii necontenite a eficienței muncii informativ-operative.

Perfecționarea sistemului informațional în general și cu atît mai mult a sistemului informațional operativ de securitate și de miliție este o nevoie acută, dar de o complexitate puțin obișnuită, ca urmare a faptului că el nu este și nu poate fi un sistem departamental sau zonal, ci un sistem total, care îmănunchează toate laturile muncii informativ-operative, precum și întreg sistemul de unități din structură, gama problemelor și a indicatorilor ce se urmăresc fiind foarte mare și în continuă creștere.

Necesitatea perfecționării sistemului informațional trebuie privită prin prisma nevoii de perfecționare a activității de conducere, potrivit cerințelor științei conducerii și conducerii științifice.

Prezenta lucrare este susceptibilă de îmbunătățiri și completări cu atît mai mult cu cît încearcă să dea un cadru al problemelor comune tuturor unităților, fără să particularizeze strict pe un domeniu. Aceasta înseamnă că fiecare unitate se va găsi, aici, cu ceea ce este general tuturor lucrărilor de prelucrare automată, și nu cu ceea ce este strict particular uneia sau alteia dintre unități. Problemele specifice lucrărilor de prelucrare automată sînt tratate în detaliu în documentația aferentă: studiile de oportunitate, metodologiile de culegere a datelor, documente de analiză-proiectare s.a., care sînt puse la dispoziția fiecărei unități timpurie de lucrări.

Introducere

Dezvoltarea fără precedent a societății contemporane sub toate aspectele ridică probleme tot mai deosebite de sesizare și analiză a fenomenelor și proceselor mereu mai complexe și mai variate, în vederea desfășurării unei activități de planificare și conducere pe măsura cerințelor.

„Soluționarea marilor probleme ale construcției socialiste — *sublinia tovarășul Nicolae Ceaușescu, secretar general al Partidului Comunist Român, președintele Republicii Socialiste România* — cere o înaltă pregătire și competență".* *Stadiul de dezvoltare pe care-l parcurge societatea în prezent nu permite practicarea în conducere a diletantismului, a soluțiilor mediocre, ci obligă la urmărirea cu perseverență a calității, la îmbunătățirea substanțială a activităților în toate domeniile.*

În condițiile societății moderne, complexitatea problemelor de conducere depășește cu mult posibilitățile conducătorului de a le trata pe baza abilității sau experienței acumulate. Conducătorului i se cere să aibă viziune științifică, să fie capabil să folosească teoria pentru fundamentarea muncii curente și de perspectivă.

Pe lîngă aspectul practic, legat de îndrumarea activității umane și de urmărirea rezultatelor acestei activități, conducerea are un profund caracter politic. Răspunderea de bază a unui cadru de conducere, de pe orice treaptă ierarhică, este în primul rînd de ordin politic.

Referindu-se la acest aspect, la Consfătuirea de lucru a activului de partid din domeniul ideologiei și al activității politice, tovarășul Nicolae Ceaușescu spunea: „...vreau să reamin-

---

*Nicolae Ceaușescu — România pe drumul construirii societății socialiste multilateral dezvoltate, vol. 7, Editura politică, București, 1979, pag. 7. (N.A.)

tesc și alții necesitatea ca și tovarășii care lucrează pe linie de stat să înțeleagă că ei sînt nu numai specialiști, ci sînt în primul rînd oameni politici ; ei sînt puși vicepreședinți, miniștri sau directori, înainte de toate în calitate de oameni politici — și trebuie să asigure o conducere politică — și numai în al doilea rînd ca specialiști".*

Stadiul înalt de dezvoltare la care a ajuns societatea românească face ca ridicarea nivelului științific al conducerii în toate domeniile de activitate să devină o necesitate obiectivă, o cerință însemnată pentru punerea în valoare a superiorității orînduirii noastre socialiste.

Acestei necesități îi răspunde un amplu proces de fundamentare teoretică și verificare practică a celor mai moderne forme și metode de organizare și conducere a întregului mecanism economico-social al țării, proces declanșat de Congresul al IX-lea al P.C.R. și reflectat pe deplin în Programul Partidului Comunist Român de făurire a societății socialiste multilateral dezvoltate și înaintare a României spre comunism, adoptat la Congresul al XI-lea al partidului.

În lumina preocupărilor pentru perfecționarea organizării și conducerii întregii societăți — componente de bază ale transpunerii în viață a vastului program de edificare a societății socialiste multilateral dezvoltate —, partidul și statul nostru au stabilit măsuri menite să ducă la continua îmbunătățire a activității aparatului de stat, inclusiv a Ministerului de Interne, potrivit actualei etape de dezvoltare.

Cerințele de perfecționare a activității Ministerului de Interne, izvorîte din documentele de partid și de stat, au adus la ordinea zilei problemele perfecționării sistemului informațional și ale folosirii metodelor și tehnicilor moderne de analiză și sinteză, în scopul valorificării cît mai deplin a informațiilor obținute în procesul muncii, pentru a se asigura o informare cît mai completă și de calitate a factorilor de decizie.

Principiile generale privind conducerea științifică sînt valabile în totalitate și pentru acțiunile de apărare a securității statului, asigurare a ordinii publice, proprietății socialiste și personale, a drepturilor și intereselor legale ale persoanelor.

---

* Nicolae Ceaușescu — Expunerea la Conferința pe țară a activului de partid din domeniul ideologiei și al activității politice și culturale-educative, Editura politică, București, 1971, pag. 50.

În conducerea acestor activități specifice Ministerului de Interne, capacitatea de a prevedea, de a decide în mod științific dobîndește o importanță esențială.

Prevenirea — latură principală a acțiunilor organelor centrale și teritoriale de securitate și de miliție — nu poate fi concepută și nu poate fi orientată spre mijloacele și metodele de maximă eficacitate, dacă nu are la bază o analiză profundă și multilaterală a realității înconjurătoare.

Faptul că fenomenele muncii informativ-operative sînt într-o dinamică permanentă impune să se acționeze în mod unitar și organizat, în funcție de particularitățile concrete ale fiecărui domeniu. Activitatea organelor Ministerului de Interne necesită o înțelegere deplină a fenomenelor politice și sociale, iar procesele specifice de muncă se cer să fie conduse lucid și calm, cu responsabilitate și discernămînt.

Adîncirea cunoașterii fenomenelor specifice domeniilor de activitate ale tuturor unităților ministerului constituie o sarcină de importanță vitală ce revine organelor operative de securitate și de miliție. Confruntarea cu faptele ce fac obiectul muncii informativ-operative cere eforturi permanente de pregătire multilaterală a aparatului, spre a fi capabil să determine cu precizie, în mod științific, locurile posibile ale faptelor infracționale, persoanele pretabile la acțiuni ostile și scopurile lor, mijloacele ce pot fi folosite și multe altele, pentru a preveni și contracara cu maximum de operativitate și eficiență orice încercare de a se lovi în interesele țării, ale poporului român.

Perfecționarea conducerii în domeniul de activitate al Ministerului de Interne este un proces complex, care ridică numeroase probleme noi, ce nu pot fi rezolvate în afara unor ample confruntări de opinii, a unor temeinice experimentări prealabile. Fără îndoială că știința conducerii este capabilă să furnizeze un ansamblu de principii și criterii, de metode și procedee ce pot fi preluate și aplicate în activitatea Ministerului de Interne. Dar care dintre acestea pot fi preluate așa cum sînt sau trebuie adaptate nevoilor proprii, ce metode și tehnici specifice se impun a fi elaborate sînt numai cîteva dintre întrebările care așteaptă răspuns și confirmare. Pentru a se răspunde la asemenea întrebări este necesar să se realizeze, pe lîngă o cunoaștere a problemelor de bază ale științei conducerii, o îmbinare armonioasă a acestora cu experiența acumulată în practică, în scopul adoptării celor mai potrivite soluții în raport cu domeniul de activitate și etapa actuală.

Caracterizată prin aceea că urmărește crearea instrumentelor teoretice și metodologice pentru elaborarea de politici (strategii) de conducere, știința conducerii se bazează pe rezultatele științelor sociale și tinde spre folosirea maximală a metodelor analitice, îndeosebi ale teoriei deciziilor, teoriei sistemelor, cercetării operaționale, analizei de sistem etc. Ea îmbină cercetarea fundamentală și aplicativă, căutînd să evidențieze posibilitățile de perfecționare a conducerii sociale, lucru ce pune în valoare caracterul ideologic, instrumental și normativ al acesteia, preocuparea pentru definirea scopurilor și stabilirea mijloacelor de îndeplinire a lor.

Utilizarea metodelor și tehnicilor specifice elaborate de știința conducerii nu constituie un scop în sine, ci doar un prim pas în proiectarea acțiunii, în elaborarea unei decizii. Știința conducerii pune la îndemîna activității de conducere metode și tehnici pentru elaborarea unui sistem informațional corect, pentru culegerea, selectarea și prelucrarea informațiilor, precum și modul de utilizare a acestora.

A cunoaște, a preveni, a descoperi și lichida acțiunile ostile statului, a apăra munca paznică a întregului popor reprezintă coordonate ale misiunii îndeplinite Ministerului de Interne, ce nu pot fi atinse decît în condițiile existenței unui sistem informațional bine pus la punct, care să răspundă în cele mai bune condiții nevoii de informații proprii diferitelor domenii ale muncii informativ-operative de securitate și de miliție.

Proiectarea unui astfel de sistem informațional este în funcție de condițiile particulare ale obiectivului social care trebuie condus. Ca atare, a hotărî ce sistem informațional este mai potrivit, ce informații pot fi considerate ca pertinente, care dintre ele vor fi selectate și cum se ce realiza în final imaginea — dată de informații — despre „starea sistemului" și despre „situație de acțiune" a acestuia reprezintă o dovadă elocventă a preocupărilor existente pentru îmbunătățirea activităților de conducere în Ministerul de Interne.

O parte însemnată a principiilor, metodelor și tehnicilor specifice conducerii societății socialiste se referă la actul cel mai important al conducerii, și anume la decizie. Acest moment al actului de conducere reprezintă cheia obținerii rezultatelor pozitive în încercarea de a se atinge obiectivele propuse. Știința conducerii nu-și propune să indice ce decizii urmează a se lua în diverzele situații întîlnite, ci furnizează numai metodele și tehnicile pentru operațiile necesare luării unei decizii fundamentate științific.

Aceste metode și tehnici se referă în marea lor majoritate la „procesul informațional" și la valorificarea informațiilor, începînd cu activitatea de căutare a informațiilor și terminînd cu folosirea acestora, munca informativ-operativă a organelor de securitate și de miliție reprezintă un șir de decizii specifice, pe baza cărora se întreprind acțiuni. De asemenea, informațiile obținute sînt prelucrate în vederea fundamentării deciziilor ce se iau la eșalonele superioare.

Crearea fondului unitar de date și informații de interes operativ, fond care urmează să fie valorificat prin prelucrare automată, va asigura materia primă necesară luării deciziilor pe baza cunoașterii profunde a realității.

Alături de fundamentarea deciziilor curente, știința conducerii acordă din ce în ce mai multă importanță prognozei sociale. Se depun eforturi pentru elaborarea de elemente metodologice necesare analizei stării viitoare a sistemului condus, precum și a situației de acțiune, a parametrilor ce vor interveni în viitor.

Stabilirea direcțiilor în care va evolua un fenomen și dacă acesta prezintă sau nu trăsăturile necesare pentru a intra în sfera de preocupări a organelor de securitate sau de miliție, precum și în ce măsură acțiunile de prevenire prezente corespund nevoilor viitoare constituie întrebări care pot primi răspuns prin aplicarea în practică a metodelor specifice prognozei.

De asemenea, prin prognoză se poate contura care va fi evoluția în timp a sarcinilor ce vor reveni unităților centrale și teritoriale ale Ministerului de Interne în direcția apărării cuceririlor revoluționare ale poporului și, corespunzător acestora, cum trebuie să se acționeze pentru îmbunătățirea continuă a metodelor și mijloacelor specifice de muncă.

Paralel cu activitatea curentă de informare, colectivele de analiză-sinteză și Serviciul central de analiză și sinteză au sarcini concrete și pe linia cunoașterii evoluției fenomenelor muncii de securitate și de miliție, sarcini ce se încadrează în preocupările de utilizare în munca practică a metodelor și tehnicilor prognozei sociale.

Controlul, una dintre pîrghiile importante ale conducerii, își găsește reflectarea în multe din metodele prezentate de știința conducerii ce au drept scop de a evalua și măsura modalitatea în care este pusă în practică decizia. Controlul eviden-

ţiază deviantele de la drumul propus şi permite corecţia acţiunii şi chiar a deciziei însăşi.

În aceste condiţii, controlul ce trebuie executat în procesul muncii informativ-operative constituie un instrument necesar verificării eficacităţii activităţii organelor centrale şi teritoriale. Un rol important în exercitarea atributului de control ce revine diferitelor niveluri de conducere trebuie să se acorde pregătirii acestuia, prin cunoaşterea prealabilă a principalilor indicatori cantitativi şi calitativi corespunzători domeniului ce se controlează. Acest lucru devine uşor accesibil tuturor organelor de control pe măsura realizării şi implementării sistemelor informatice necesare creării şi exploatării fondului unitar de date şi informaţii de interes operativ.

Introducerea prelucrării automate a datelor în domeniile prioritare ale activităţii Ministerului de Interne, utilizarea deci a unor metode şi tehnici noi de lucru aduce cu sine schimbări în însăşi activitatea factorilor de conducere, care au astfel posibilitatea să cuprindă din ce în ce mai mult în sfera preocupărilor proprii ansamblul muncii, beneficiind în egală măsură de toate datele şi informaţiile necesare fundamentării deciziilor şi exercitării controlului.

Ştiinţa conducerii pune la dispoziţia factorilor de decizie, a conducătorilor, o gamă foarte variată de metode şi mijloace, ale căror cunoaştere şi aplicare reprezintă un important pas înainte în activitatea prezentă şi viitoare.

I. — Informaţia, factor esenţial în structura sistemului informaţional

1. Conţinutul noţiunii de informaţie

Existenţa omului, în ansamblul ei, este de neînchipuit fără prezenţa permanentă a informaţiei şi a conexiunilor (legăturilor) informaţionale.

Cărţile, filmele, televiziunea, telefonul, telegraful, poşta sînt mijloace de transmitere a informaţiilor. La rîndul lor, şcoala, universitatea, biblioteca, presa cotidiană şi periodică vehiculează un volum imens de informaţii.

Admiţîndu-se faptul că nici un sistem complex nu poate funcţiona fără conexiuni informaţionale, este necesar să se caute o definiţie a informaţiei, care să reflecte însuşirea generală a proceselor specifice oricărui sistem, indiferent de structura lor şi de faptul că este vorba de fenomene din lumea organică, din societate sau din sisteme neorganice create de om.

În general, se poate considera informaţie orice ştire care poartă în sine urma unui fapt, eveniment sau proces oarecare. Informaţia este comunicarea (mesajul) ce aduce ştiri despre fapte, evenimente, obiecte, procese, care urmează a fi transmise, înţelese şi acceptate, pentru un scop definit. În înţeles larg, în noţiunea de informaţie se pot cuprinde toate ştirile despre mediul înconjurător sau, mai bine zis, care se obţin în interacţiunea omului cu mediul. *A obţine o informaţie înseamnă deci a dobîndi noi cunoştinţe despre un anumit lucru, un fapt etc.*

Suportul formal pentru circulaţia informaţiilor îl constituie *datele*. Acestea sînt elementele constitutive ale informaţiei şi pot fi reprezentate, pe un suport material, prin litere, cifre sau semne.

Suportul material — cunoscut sub denumirea de *document* — poate fi hîrtie sau orice alt obiect capabil să memoreze datele și să permită accesul la ele ori de cîte ori este nevoie.

Orice informație are două componente de bază : una *calitativă* (sau identificator) și alta *cantitativă* (sau de stare). Elementul calitativ indică natura obiectului de referință, iar cel cantitativ starea în care se găsește obiectul respectiv sau valoarea acestia.

De exemplu, Direcția circulație din Inspectoratul general al miliției furnizează o informație sub forma : „În ziua de 25.02.1975 s-au produs 10 accidente grave de circulație". În această formulare, expresia „accidente grave" reprezintă componenta calitativă sau identificatorul informației, iar cifra „10" reprezintă componenta cantitativă, de stare a informației.

Noțiunea de informație are două înțelesuri :

— informația privită ca idee, concept, ca o știre despre un eveniment sau proces ;

— informația privită ca un șir de litere, cifre sau alte semne și care se prelucrează prin proceduri formale (mecanizate sau automatizate).

2. Caracteristicile informației

Dintre caracteristicile informației, mai importante sînt următoarele :

a) *Vîrsta informației*, care definește intervalul de timp scurs între momentul înregistrării informației și momentul utilizării ei în procesul de conducere la un anumit nivel ierarhic. Această caracteristică condiționează în mod nemijlocit operativitatea luării deciziilor și oportunitatea lor ; folosirea informațiilor „tinere", care se referă la evenimente recente, transmise operativ, asigură premise pentru luarea unor decizii eficiente.

De exemplu, înregistrarea datelor privind traficul cetățenilor străini printr-un punct de control pentru trecerea frontierei de stat (P.C.T.F.) se realizează la ora 24 a zilei. După centralizarea pe țară, aceste date sînt transmise Direcției de pașapoarte la ora 8 a zilei următoare. În acest caz, vîrsta informației este de 8 ore.

Întrucît informația se obține din însumarea mai multor date înregistrate în momente diferite ale zilei (pe măsura intrării și ieșirii cetățenilor străini prin P.C.T.F.), se consideră ca moment al înregistrării cel al primirii ultimei date.

b) *Frecvența informației* definește ritmul în care informația parcurge cele trei sisteme : operațional-informațional-decizional. Ritmul de vehiculare a informației în sens ascendent și descendent depinde de timpul de elaborare a informației și de timpul de reacție.

Creșterea timpului de elaborare a informației produce scăderea frecvenței informațiilor. Aceasta înseamnă mai puține informații primite de organul de conducere în unitatea de timp și o scădere a posibilității acestuia de a lua decizii corecte care să fie transmise organelor de execuție.

De asemenea, prelungirea timpului de reacție duce la întîrzierea executării măsurilor ce se impun pentru rezolvarea unei situații apărute, cu consecințe care sînt, uneori, ireversibile (de exemplu, pierderea unui moment operativ în desfășurarea urmăririi informative).

În ambele cazuri, frecvența scăzută a informațiilor determină o eficiență redusă a sistemului decizional și, îndeosebi, a sistemului operațional.

c) *Fiabilitatea informației* exprimă posibilitatea de nealterare a acesteia în etapele de colectare, transmitere și prelucrare a datelor componente. Posibilitățile de alterare a unei informații pe parcursul celor trei etape sînt multiple, putînd apărea erori de percepere, de transcriere, de transmitere sau de calcul.

3. Calitatea informației

În orice domeniu al vieții omenești unde se operează cu informații apare mereu necesitatea de a se aprecia calitatea informației.

Această apreciere trebuie făcută totdeauna în concordanță cu domeniul de utilizare, deoarece aceeași informație poate fi utilă, dintr-un punct de vedere, și fără valoare, dacă va fi raportată la un cerc de probleme neadecvate.

Calitatea și valoarea deciziilor și hotărîrilor luate de organele de conducere depind în mare măsură de calitatea informațiilor. În același timp, informațiile primite de organele cu sarcini de conducere sînt apreciate prin calitatea hotărîrilor adoptate de acestea. La rîndul lor, elementele deciziilor care sînt transmise organelor de execuție se apreciază în raport cu realizările practice ce decurg din aplicarea acestor decizii.

Luînd-se în considerație legătura indisolubilă dintre informație și decizie, calitățile necesare informației pentru a corespunde cerințelor actuale sînt :

a) *Exactitatea*, care exprimă calitatea informației de a cuprinde elemente de cunoaștere menite să asigure conturarea unei imagini exacte asupra unui anumit proces, eveniment sau situație, concordanța dintre conținutul ei și stările de lucruri la care se referă.

Deformarea realității printr-o informație falsă poate avea la bază două cauze : eroarea provenită din culegerea sau interpretarea greșită a unor date și minciuna (prezentarea denaturată a realității, făcută cu intenție).

Un rol important în asigurarea exactității informației îl au verificarea și controlul acesteia, care trebuie realizate la fiecare din nivelurile ierarhice unde se produce.

b) *Caracterul complet*, plenar al informației privește calitatea acesteia de a conține acele elemente de cunoaștere ce permit conturarea unei imagini cît mai cuprinzătoare asupra procesului, evenimentului sau situației de referință.

Noțiunea de informație completă este însă relativă, întrucît depinde de mai multe factori, cei esențiali fiind natura deciziei care urmează a fi adoptată. Pentru deciziile de perspectivă este necesar ca informația să cuprindă mai multe elemente, din mai multe domenii, pe o întindere mai mare de timp, iar pentru cele operative sau pentru cele de moment, volumul informațiilor necesare este mai redus, fiind însă nevoie de o mai mare detaliere.

c) *Oportunitatea* este calitatea informației de a ajunge la cel ce urmează să o folosească în momentul cînd acesta are nevoie reală de ea, pentru luarea unei decizii. Cu alte cuvinte, informația trebuie să fie furnizată în timp util, deoarece obținută cu întîrziere are o valoare scăzută.

Un exemplu edificator îl constituie următoarea situație : În ziua de 10.04.1976, la ora 22,30, P.C.T.F. Giurgiu a transmis prin telex lista cetățenilor străini care au intrat în țară în cursul după-amiezii respective. În urma verificărilor efectuate la C.I.D. s-a stabilit că unul dintre turiștii intrați, care a declarat la P.C.T.F. că are intenția de a vizita zona Maramureșului, este cunoscut ca fiind în atenția Inspectoratului județean Cluj al Ministerului de Interne pentru încercări de contactare a unor persoane din cadrul Universității „Babeș-Bolyai". La ora

0,30 s-a comunicat Inspectoratului județean Cluj despre intrarea în țară a străinului, fapt care a dat posibilitatea compartimentului respectiv să hotărască și să pună în aplicare măsurile operative corespunzătoare, cu suficient timp înainte ca persoana să ajungă în localitate.

Întîrzierea de cîteva ore a transmiterii informației ar fi permis străinului să-și realizeze contactările propuse și să plece mai departe, lăsînd lucrătorului operativ doar posibilitatea unor verificări fără rezultate semnificative.

d) *Frecvența de elaborare*. Informația trebuie să fie elaborată cu frecvența impusă de necesitățile de informare a cadrelor de conducere și de luare a deciziilor. Trebuie avut în vedere că excesul în furnizarea de informații nu lasă timp suficient pentru a se lua cunoștință de conținutul acestora.

În legătură cu frecvența trebuie subliniat însă caracterul subiectiv al unor informații. Astfel, cel ce înțelege mai repede are nevoie de mai puține informații decît cel ce înțelege mai greu. Un cadru nou venit, un nou șef are nevoie, o perioadă de timp, de mai multe informații decît predecesorul său.

Frecvența de elaborare a informației se stabilește și în raport cu nivelul ierarhic al organelor de conducere. De exemplu, informația privind intrarea în țară a cetățenilor străini este necesară :

— de mai multe ori pe zi — șefului P.C.T.F. ;
— zilnic — șefului Direcției de pașapoarte ;
— săptămînal — conducerii Ministerului de Interne.

e) *Conținutul adecvat*. Elementele de cunoaștere pe care le conține informația trebuie să fie corespunzătoare sarcinilor ce urmează a fi rezolvate și să cuprindă acele date care lipsesc conducerii pentru luarea unei decizii. Existența, în cadrul informației, a unor date care se referă la aspecte neesențiale ale problemei determină o încărcare artificială a organului de decizie și îngreunează procesul decizional.

f) *Forma de prezentare*. Datele trebuie prezentate în forme care să permită prelucrarea lor cu procedee tehnice moderne, iar informațiile să fie redactate clar și concis, pentru a asigura utilizarea lor facilă de către cei cărora le sînt destinate.

Pe măsura urcării spre verigile superioare ale conducerii, este normal ca fluxul de informații să cîștige în puterea de generalizare și de sinteză. De aceea, pentru a putea satisface

[illegible]

[illegible] elementare

[illegible] din informațiile elementare privind intrarea [illegible]

[illegible]

[illegible] PCTF :

— numărul străinilor din toate țările, intrați într-o z[illegible]

— numărul străinilor, pe țări, intrați într-o zi prin toate [illegible]

— numărul străinilor intrați într-o zi, pe grupe de țări, [illegible]

Capacitatea de integrare este cuantata definită prin faptul [illegible] maximum de informații agregate.

Gradul de agregare al informațiilor este în directă legătură [illegible]

Astfel, la nivelul PCTF există informațiile privind intrarea în țară a fiecărui cetățean străin. La Direcția de pașaporte se înmatriculează situația numerică, pe țări, a străinilor trași prin filtrul PCTF. La conducerea ministerului se rapor[illegible]

b) *Utilitatea informației.* Volumul informațiilor existente într-o unitate este, de regulă, foarte mare și ridică probleme [illegible]

[illegible] aprofundată a utilității informației în acest con[illegible] în înregistrarea și transmiterea în-

formațiilor [illegible]

[illegible] importante. Acest fenomen poate fi amplificat și de lipsa de oportunitate a informației analizate pentru fundamentarea deciziei respective.

4. Clasificarea informațiilor

Volumul și varietatea mare de informații care se valorifică într-o unitate (direcție, inspectorat etc.) impun clasificarea acestora. Clasificarea se poate face după o mulțime de criterii, abordarea din diverse unghiuri fiind o dovadă a complexității obiectivului de clasificat.

După conținut, informațiile utilizate în cadrul unităților Ministerului de Interne se pot clasifica în: operative, tehnice economice și financiare, de personal etc.

În funcție de conducerea la care sînt utilizate, există informații [illegible] conducerii ministerului, al conducerii comandamentelor și inspectoratelor generale, al direcțiilor (inspectoratelor), serviciilor etc.

După natura și destinația lor, în cadrul unităților există informații care pot fi necesare:

— luării deciziilor de importanță majoră, pe ansamblu unității;

— luării deciziilor specifice, pe domenii și sectoare de activitate din unitate;

— conducerii proceselor repetitive;

— întocmirii periodice a rapoartelor, dărilor de seamă etc.;

— pentru documentarea generală a cadrelor de conducere în toate domeniile.

După acțiunile la care servesc, informațiile pot fi:

— de comandă (sarcini concrete și ordine, pe linie operativă);

— de reglare (dispoziții, instrucțiuni, normative);

— de cunoaștere a volumului și nivelului acțiunii (informații statistice, sinteze, rapoarte);

— de prognoza și planificare.

După modul de exprimare există informații orale, scrise și audio-vizuale.

[illegible] reglementare, informațiile pot fi :

[illegible]

destinate, mod de [illegible] care sînt stabilite prin instrucțiuni [illegible] ordine etc.

— [illegible] nereglementate, spontane.

După legătura dintre unitate și mediu, informațiile se clasifică în :

— interne — care circulă numai în cadrul unității ;

— externe — [illegible] între unitate și mediu ;

a) care vin [illegible] (rapoarte, sinteze etc. privind [illegible] informații-operative) ;

b) care pornesc din unitate [illegible] la organe superioare.

După direcția și sensul de [illegible] există informații

— verticale — [illegible] organe de nivel ierarhic diferit

a) [illegible] — prin care se realizează comanda, coordonarea, organizarea etc. ;

[illegible] asupra rezultatelor activi-

— orizontale — colaborare, între niveluri ierarhice de același grad.

După situarea în timp, informațiile pot fi :

— active — referitoare la activitatea curentă (acestea sînt dinamice și au caracter operativ)

pasive — referitoare la activitatea trecută (istorice și a.)

— previzionale — referitoare la activitatea viitoare.

[illegible] se împart în :

— cantitative (de exemplu, [illegible]

— calitative (de pildă, starea de spirit, activități ale unei [illegible] ostile) ;

— de comparație (cum ar fi cele care reflectă nivelul rea- [illegible]

După gradul de prelucrare există informații

— de bază [illegible]

— intermediare — aflate în diferite faze de prelucrare

— finale — cu un grad de prelucrare care le face utilizabile pentru eșaloanele superioare.

5. Informația în procesul conducerii

[illegible] se constată că nu se poate realiza conducerea unui organ de execuție dacă nu există conexiuni inverse, prin care să se informeze organul de conducere asupra rezultatelor execuției. În acest caz, însăși conexiunea inversă este o informație privind rezultatele execuției, pe baza căreia organul de conducere corectează comportarea organelor de execuție.

Decizia și informația sînt părți importante ale conducerii. Ele nu se pot separa una de alta, după cum nu se pot separa nici de actul conducerii. Nu se poate vorbi despre o adevărată decizie acolo unde nu există informație, iar informația își pierde valoarea dacă nu se are în vedere o decizie. Materia primă pe care o prelucrează conducătorul unei unități este informația, iar produsul său sînt deciziile.

Informația poate fi pe deplin valorificată numai atunci cînd este pusă la dispoziția conducerii.

Nu trebuie însă scăpat din vedere că la diferite niveluri de conducere sînt necesare informații cu grade de detaliere diferite și care acoperă arii diferite. Astfel, conducerea unei direcții centrale din Ministerul de Interne este interesată de imaginea generală a problematicii de care se ocupă și mai ales de [illegible] cînță, ea are nevoie de informații sintetice, cu un înalt grad de generalizare.

Conducerea nu-și necesită informații mai detaliate, dar [illegible] perioadele de timp avute în vedere fiind, de obicei, mai scurte, în timp ce conducerea directă a unui proces are nevoie de in- [illegible] a putea dirija competent activitatea curentă.

Fiecare conducător trebuie însă să mai dețină și anumite informații „de ansamblu", precum și informații cu privire la mediul ambiant în care sectorul condus își desfășoară activitatea.

II. — Sistemul informațional, instrument al conducerii științifice

Înfăptuirea vastului program de făurire a societății socialiste multilateral dezvoltate, în condițiile evoluției rapide a fenomenelor și structurilor sociale, face ca abordarea științifică a problemelor conducerii la toate nivelurile să capete o importanță primordială. În legătură cu ritmul, transformările existente și rolul conducerii, secretarul general al partidului, tovarășul Nicolae Ceaușescu, a dat un răspuns strălucit precizînd: *„Repezicunea cu care se produc transformările în lume, interdependența tot mai strînsă între diferite fenomene social-politice, economice, tehnico-științifice și culturale conferă [illegible] conducerii un rol fundamental în asigurarea mersului [illegible] societății omenești, pe calea civilizației și progresului.”* [illegible]

Ritmurile înalte de dezvoltare a țării noastre, creșterea [illegible]

[illegible] frunțarea conducerii cu fenomenele complexe și evo- [illegible]

1. Conceptele de sistem și de structură

Definirea materialist d[illegible] complexe și relativ stabile, for- [illegible] care se comportă ca întreg, cu proprietăți și funcții

[illegible] *mului de atomul construirii societăț[illegible]* Vol. 7, Editura politică, București, 1973.

proprii, distincte calitativ de proprietățile elementelor componente. Sub acest aspect, se poate spune că toate obiectele sînt sisteme, deoarece nu există obiecte simple, elemente în sensul strict al cuvîntului. Elementele se comportă ca părți în raport cu sistemul în care se integrează și ca sisteme în raport cu propria lor structură, căreia le sînt subordonate — la rîndul lor — alte subsisteme. Relația dintre elemente și sistem, dintre părți și întreg este, în fond, o relație între sistem și subsisteme.

Ordinea lăuntrică a sistemului, dispoziția și aranjarea părților sau a elementelor în întreg, precum și interacțiunile specifice lor în configurarea sistemului formează structura acestuia. În raport cu sistemul, structura apare ca un complex unitar de interacțiuni care integrează elementele în întreg, ea conferă sistemului caracter omogen și continuu, determină stabilitatea calitativă și identitatea acestuia.

Evaluarea părților în caracterizarea întregului sugerează existența a trei *tipuri de relații* în configurarea sistemelor:

a) *relații de subordonare*, care privesc raportul dintre întreg și parte, dintre sistem și elementele componente;

b) *relații de coordonare*, care privesc raportul dintre elemente în cadrul sistemului;

c) *relații cu mediul* înconjurător (ambiant), care de[illegible] feluri: legături de intrare (intrări) și legături de ieșire (ieșiri), [illegible]

Conceptul de sistem este în primul rînd un mod de a privi, a gîndi și a înțelege activitatea de conducere.

„Sistemul este o nouă atitudine... El dă prioritate întregului, aduce omagiul meritat interdependențelor. Obiectul nu mai trebuie cioplit în părți ultime. Primul pas este integrarea în alt sistem mai general, iar al doilea identificarea subsistemelor din interiorul său. Sistemul antrenează noțiuni noi: ordine, nerarhizare, specializare, centralizare, dependență, direcție, funcționare, diferențiere”.*

Aceste aspecte teoretice au o importanță practică deosebită atunci cînd sînt aplicate în analiza și proiectarea sistemelor informaționale și a sistemelor de informatică pentru conducere.

* Mircea Malița, *Autul cenzurat*, vol. III, Editura Dacia, Cluj, 1973, pag. 97–98 (N. A.).

[illegible]

[illegible] ca sistem poate fi privit și prin prisma le[illegible]

MEDIUL

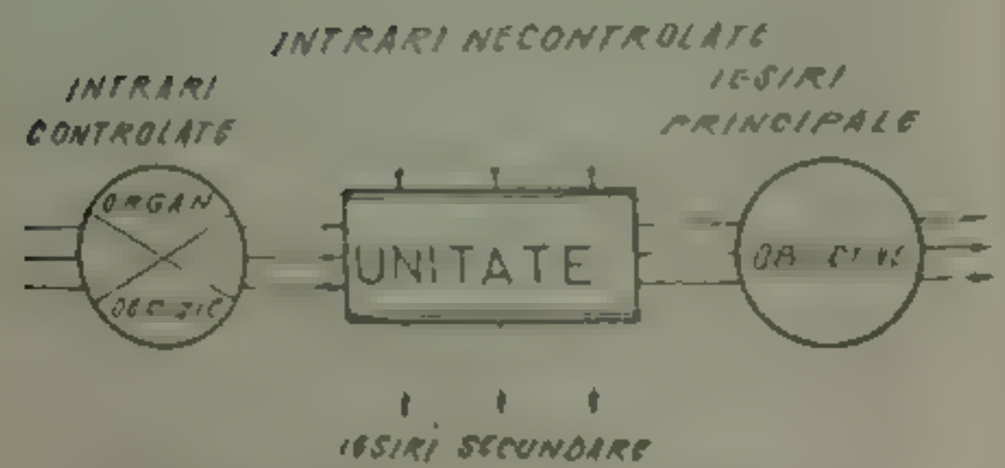


Fig. 1 — Unitatea în calitate de sistem deschis

[illegible] Sau [illegible] [illegible] aparatul [illegible] [illegible] [illegible]

Funcționarea

interacțiuni permanente
informații și cărora li

participă în totalitate la luarea și execu-

tem mai mare (*minister*).

c) este structurată într-un asemenea mod, încît să poată

te (subsisteme) în evoluția sa

— a literaturii de specialitate dominînd de sistemul decizional este

[illegible]

[illegible] de informații necesare.

[illegible] ale personale ale elaboratorilor de decizii, [illegible] concepția care a stat la baza alcătuirii structurii [illegible]

[illegible] responsabilitățile

— existența unui sistem informațional eficient, care [illegible] asigure furnizarea informațiilor necesare luării deciziilor [illegible] transmiterea acestora către [illegible]

Sistemul informațional (SI) asigură legătura dintre sistemul decizional și cel operațional. El nu are un rol în [illegible] servindu-se pe ordinate de [illegible], trebuie să facă jonțiunea între decizie și execuție, să asigure circulația informațiilor necesare [illegible]

3. Sistemul informațional și utilizarea lui în conducere

[illegible]

În acelaș [illegible] legătu[illegible] [illegible] parți organismului spre obiectivele pe care [illegible]

[illegible] informațional furnizează informații și [illegible] operațional (fig. 3).

Sistemul [illegible] și unde se impune [illegible] ne declanșează ac-

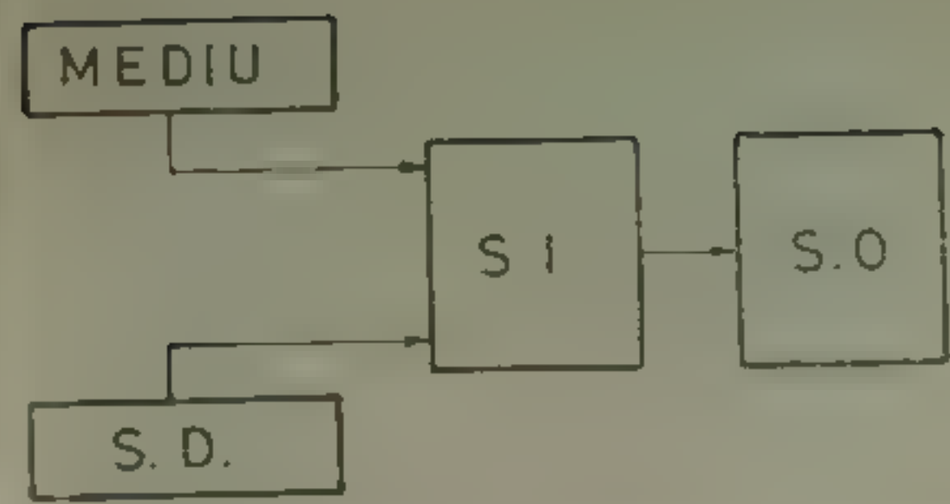


Fig. 3

[illegible]

mediile ce intră în atenția organelor de securitate, miliție etc., cunoaște factorii, cauzele și condițiile care provoacă sau pot provoca dereglări în buna desfășurare a activității acestor domenii și, ca atare, apare necesar un al doilea sens de funcționare a sistemului informațional:

b) *Sistemul informațional furnizează informații sistemului decizional* (fig. 4)

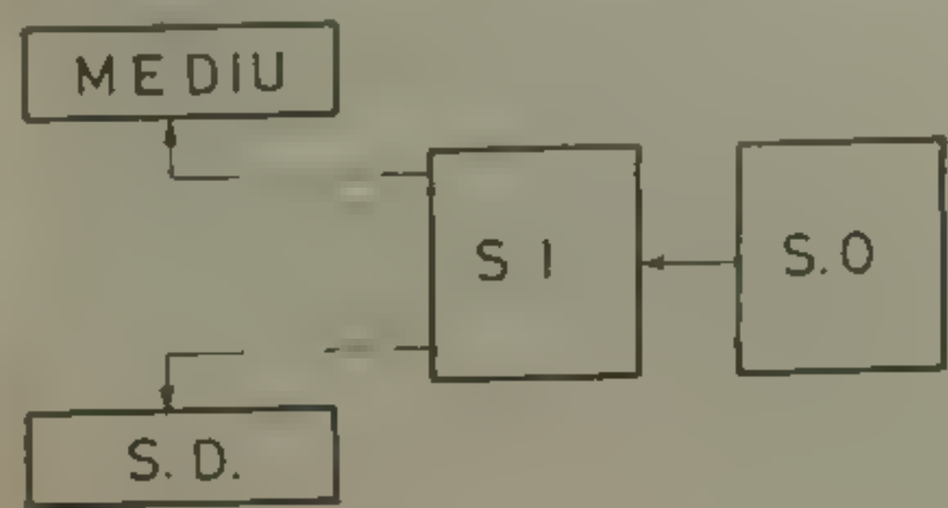


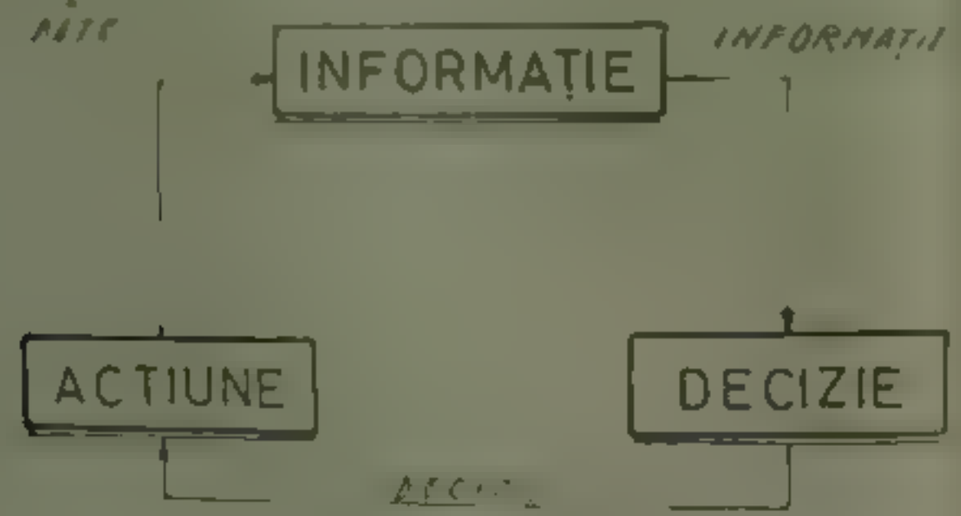
Fig. 4

[illegible]

[illegible] ul operational să fie dat după ce se află ce intîmplat sau, mai bine zis, după ce se cunoaște ce ar urma se intîmple în domeniile, mediile și obiectivele din atenție [illegible]

formațiilor în ambele sensuri între cele două sisteme, deci [illegible]

în cel mai scurt timp conducerii (sistemului decizional) informațiile necesare fundamentării ordinelor (deciziilor) de moment curente sau de perspectivă ca în schema din fig. 5



Funcționarea globală, în mod generalizat, a sistemului informațional [illegible] minister) poate fi reprezentată ca în schema din fig. 6

4. Rolul sistemelor informaționale moderne în conducerea eficientă

[illegible]

CICLUL INFORMAȚIE – DECIZIE – ACȚIUNE

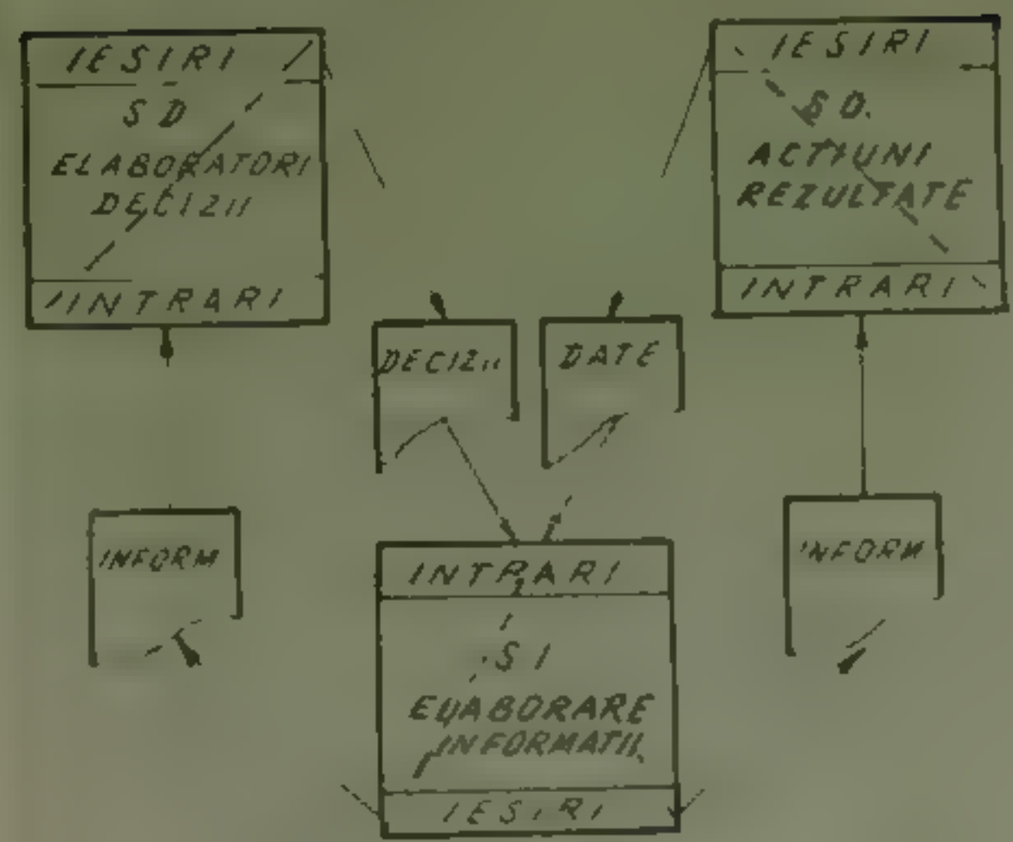


Fig. 6

numai a informațiilor efectiv necesare, care să cuprindă însă esența fenomenelor urmărite;

— furnizarea periodică, sau la cerere, conducerii ministerului, conducerii de partid și de stat, a unor sinteze rezultate din prelucrarea întregului volum de informații intrate în sistemul informațional al Ministerului de Interne, în v[illegible] fundamentării științifice a deciziilor (ordinelor) care se [illegible] aceste niveluri superioare, începînd cu deciziile strategice și pînă la deciziile operative ce se referă la fiecare unitate (direcție, inspectorat);

— realizarea conducerii integrate a tuturor unităților care fac parte din Ministerul de Interne;

— organizarea evidențelor generale (evidența populației et

date și informații cu caracter operativ, a unor bănci de la creșterea cărora principal cel mai important se referă la

rat-o, și utilizarea acestei informații de toate organele de

durile activităților operative să permită adâncirea cunoașterii în atenția organelor de securitate și a celor de miliție

Analiza ciclului informație-decizie-acțiune

Asigurînd transmiterea și furnizarea informațiilor în am-

sistem informațional este necesară descompunerea ciclului in-

Cu această etapă ciclul se include prin declanșarea unei acțiuni în vederea dirijării fenomenului, evenimentului urmă-

acel timpi asupra căruia se poate și trebuie acționat pentru re-

Reducerea ciclului se poate realiza prin reducerea timpilor elementari. Această reducere se obține prin :

— organizarea sistemului informațional, adică a acțiunii ce-

datelor și informațiilor ;

— organizarea modului de obținere a informațiilor și a

lui decizional

Concluzii și măsuri interventionale

[illegible] rețelele de transmitere a informațiilor-date a ex-
[illegible]
donă (transmite), semnalele de informații reprezentînd [illegible]
respectiv

Într-un sistem această rețea de dependențe poate fi [illegible]
bilă sau funcțională.

Traseele circuitelor informaționale sînt determinate de

— poziția în structura organizatorică a receptorilor
— natura relațiilor între aceștia și receptori,
— metodele de conducere și luare de sisteme decizionale.

Traseele circuitelor informaționale ierarhice sînt cele care asigură transmiterea informațiilor pe verticală, de sus în jos dacă sînt informații decizionale, și de jos în sus, dacă sînt informații [illegible]

Traseele circuitelor informaționale funcționale urmărește rețeaua în care datele sau informațiile sînt prelucrate în vederea realizării scopului utilizării lor. Aceste circuite se desfășoară pe orizontală și sînt cele care asigură, pe de o parte, difuzarea deciziilor demult pătrunse la nivelurile inferioare pînă la locul de decizie considerat și, pe de altă parte, colectarea datelor, informațiilor și transmiterea lor spre zonele ce sînt străbătute de curentele verticale (fig. 7).

[illegible]
ierarhice diferite. Astfel de comunicații se referă mai mult [illegible]

[illegible] termul decizional

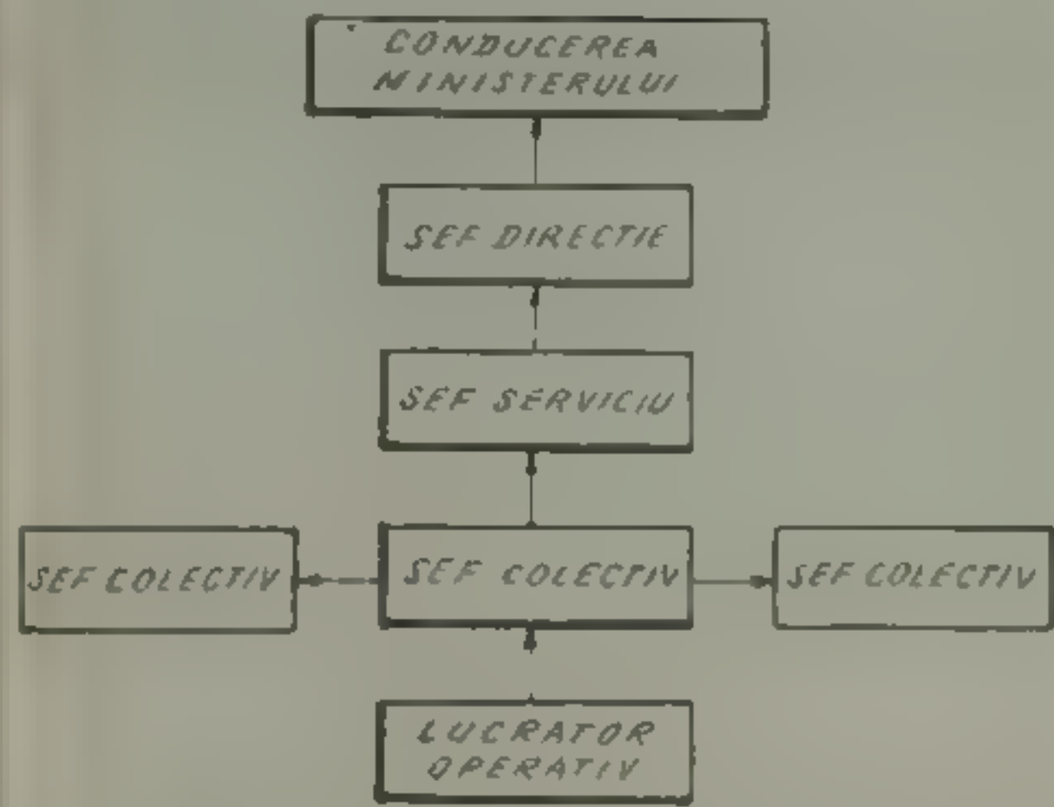


Fig. 7

Într-un sistem în care regulile de funcționare cer ca un volum mare de informații să parvină pînă la nivelurile superioare sau în care autoritatea de a lua decizii este concentrată către aceste niveluri apare aspectul aglomerării [illegible] informaționale, ce are drept consecință reducerea [illegible] calității, creșterea numărului de factori implicați în act[illegible] de colectare, prelucrare și transmitere a date[illegible]

Fluxul informațional constituie ansamblul date[illegible] informațiilor sau deciziilor necesare funcționării sistemului în ve[illegible] acțiunilor întreprinse pentru stăpînirea unu[illegible] domeniu, mediu sau obiectiv, respectiv cantitatea și calitatea informațiilor destinate rezolvării unor anumite activități din

circuitul informațional reprezintă

fluxul informațional este caracterizat de volumul, forma

Ansamblul circuitelor și fluxurilor informaționale existente

Intr-o unitate (inspectorat, direcție etc.) constituie sistemul informațional al acestei unități.

În ansamblurile mai mari autorii exprimă

Sistemele de prelucrare a datelor în cadrul sistemului informațional

Prelucrarea datelor este o activitate de operații și

se utilizare în sistemul informațional) în

), care vor folosi în continuare la

de prelucrare a datelor este un ansamblu de pro

automate de prelucrare a datelor (calculatoare, lectronice), care execută fără intervenția permanentă a omului și pe baza unor programe create de om, toate operațiile necesitate de prelucrarea datelor, efectuând și operații de selectare și comparare a informațiilor cu o valoare dată, indicând ca rezultat, soluția cea mai potrivită. Faptul acesta face ca, în unele cazuri, sistemul să elaboreze și decizii. Sistemele automate de prelucrare a datelor se mai numesc și *sisteme informatice*.

Deci, când în cadrul unui sistem informațional toate prelucrările de date se fac automat se obține așa numitul *sistem informatic integrat*.

Trebuie menționat că orice sistem informațional se poate baza pe mai multe sisteme de prelucrare a datelor. Prin urmare, sistemele de prelucrare a datelor menționate mai sus pot coexista total sau parțial în cadrul unui sistem informațional.

Programul P.C.R. privind elaborarea și construirea unui sistem informațional modern la nivelul societății

societății socialiste multilateral dezvoltate, perfecționarea continuă a conducerii și organizării întregului edificiu social-economic al societății noastre socialiste conferă noi dimensiuni sarcinilor privind perfecționarea în etapa actuală a organizării sistemului informațional, fapt ce explică preocuparile constan-

introducerea tehnicii moderne de calcul

Aceleaşi preocupări s-au desprins

color al X-lea şi al XI-lea ale P.C.R. în ale căror directive s-a

a cerut mai no[illegible] cercetării ştiinţe şi tehnică (inclusiv tehnica de calcul) trebuie să fie însoţită de promovarea formelor moderne de conducere şi organizare, în cadrul cărora elementele tehnice să şi găsească o utilizare superioară. În acest sens, la conducerea societăţii, din martie 1972, tovarăşul Nicolae Ceauşescu sublinia: *„Metodele moderne de calcul şi informatică au, fără îndoială, o importanţă deosebită, dar ele pot da rezultate corespunzătoare numai dacă sînt integrate într-o concepţie generală justă asupra activităţii de conducere bazată pe cunoaşterea ştiinţifică a legilor dezvoltării sociale, pe studierea approfundată a realităţii"* [illegible]

Un moment marcant pe linia preocupărilor pentru perfecţionarea sistemului informaţional l-a constituit Hotărîrea Comitetului Central al Partidului Comunist Român din aprilie 1972 cu privire la perfecţionarea sistemului informaţional economico-social, introducerea sistemelor de conducere cu mijloace de prelucrare automată a datelor şi dotarea economiei na-

Grija permanentă a conducerii de partid şi de stat pentru

manifestat şi prin alte acţiuni concrete (raţionalizarea sistemului de evidenţă) şi, de asemenea, prin efortul făcut de a se [illegible]liza cadrul organizatoric corespunzător (s-au înfiinţat Institutul central pentru conducere şi informatică, centre de calcul departamentale şi teritoriale, oficii de calcul în unităţi economice ş.a.).

Relevanţa acestor forme de manifestare concretă evidenţiază trei direcţii prioritare de orientare a eforturilor organelor centrale şi de sinteză, ale administraţiei de stat, conducerilor centrale şi ale întreprinderilor, instituţiilor etc., precum şi ale specialiştilor pe acest tărîm:

– raţionalizarea evidenţei, a formularisticii, a datelor şi a informaţiilor conţinute;

– raţionalizarea circulaţiei documentelor în cadrul unităţilor, între unităţi şi între acestea şi organele centrale;

– introducerea treptată a sistemelor de prelucrare automată a datelor, prin evaluarea prealabilă a condiţiilor (organizatorice, economice, de personal) la nivelul unităţilor, al ramurilor şi al întregii societăţi.

Sistemul informaţional economico-social (SIES)

Conducerea eficientă a proceselor economice şi sociale necesită cunoaşterea profundă şi completă a realităţilor pe baza unui sistem informaţional cuprinzător şi operativ.

Preocupările din ultimul timp din ţara noastră, în conformitate cu orientările date de conducerea superioară a partidului şi de stat, realizarea unui sistem informaţional economico-social (SIES) ale cărui obiective, structuri şi mod de realizare au fost deja stabilite.

Principalele funcţii ale sistemului informaţional economico-social sînt:

– furnizarea periodică sau la cererea organelor conducătoare de partid şi de stat a tuturor informaţiilor necesare fundamentării ştiinţifice, riguroase, a deciziilor ce se iau la toate nivelurile, începînd cu deciziile de strategie a dezvoltării naţiunii şi pînă la deciziile operaţionale din unităţi;

– culegerea şi prelucrarea datelor, gruparea, sintetizarea şi furnizarea informaţiilor privind fenomenele, procesele şi situaţiile din toate sectoarele şi la toate nivelurile vieţii economice şi sociale;

[illegible]

[illegible] de ansamblu trebuie create sisteme

[illegible]

[illegible]

rantă în funcționarea sa, precum și securitatea datelor și informațiilor conținute ;

— sistemul creat trebuie să permită realizarea politicii informatice internaționale, în concordanță deplină cu

[illegible]

b) în cadrul sistemului, informația specifică trebuie culeasă

[illegible]

mentelor disponibile, iar mijloacele de culegere, transmitere și prelucrare a datelor să fie răspândite pe întreg teritoriul țării

[illegible]

Structura sistemului informațional economico-social (SIES)

Sistemul informațional economico-social cuprinde în structura sa următoarele sisteme de conducere cu mijloace de prelucrare automată a datelor, la nivelul economiei naționale, ra-

[illegible]

— sisteme funcționale la nivelul economiei naționale, în

[illegible]

riate, statistic-contabil, financiar-bancar, documentărei științifice, tehnice și economice ;

— sisteme funcționale de conducere operativă a unor activități ca : transporturi, comerț exterior și cooperare economică

[illegible]

operative a economiei județelor) ;

— sisteme funcționale speciale (pentru problemele activ-

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

— centre de calcul (uzinale, teritoriale, ale ministerelor,

[illegible]

— biblioteca națională de programe.

[illegible] sistemul informațional al Ministerului de Interne se [illegible]
[illegible] prin [illegible]
[illegible] naționale speciale, fiind o [illegible]
[illegible] economico-social
[illegible]

[illegible] nivelul cerințelor etapei
elaborat H.C.M. nr [illegible]
[illegible] înființarea unui centru
Prin Decretul nr [illegible]
[illegible] tate a de informatică pe
[illegible] și pentru elaborarea sistem
Preocuparea permanentă
[illegible] teme pentru perfecționarea sistemului informațional operativ
[illegible] este găsit expresie în măsurile luate pentru integrarea treptată
[illegible] a acestui instrument în problemele de bază ale conducerii
[illegible] stică, prin Ordinul ministrului de Interne nr. 0691 din
[illegible] lucrărilor de prelucrare automată
[illegible] lor, pe perioada 1975—1980', alcătuit pe
[illegible]
[illegible] de Interne

III — Procesul informațional în cadrul Ministerului de Interne

Misiunea încredințată de partid și guvern organelor Ministerului de Interne de a cunoaște, preveni, descoperi și lichida mișcările și acțiunile ostile statului, de a asigura ordinea publică de construcție socialistă a întregului popor, își găsește expresie în preocuparea stăruitoare de căutare, obținere și valorificare a informațiilor. Prin această prismă este apreciată activitatea desfășurată de cadrele Ministerului de Interne, criteriul esențial al judecății referindu-se la modul cum este cunoscută și stăpînită situația operativă pe linii de muncă și probleme, precum și în obiectivele, locurile și mediile aflate în atenție la felul în care sînt căutate, culese, transmise, prelucrate, păstrate și folosite informațiile.

În raport cu alte sectoare, în Ministerul de Interne, [illegible]
[illegible]
stările de spirit, faptele și evenimentele îndreptate împotriva [illegible]
[illegible] a drepturilor și libertăților legale ale persoanelor [illegible]
[illegible] ansamblul [illegible]
mărire informativă, [illegible]
de informații de o mare diversitate
[illegible] și pe o [illegible]
[illegible]

executării acestora sol cită la toate nivelurile condu-

[illegible] Din această [illegible]

canizat și corelat, mai multe *faze*, și anume:

a) căutarea informațiilor;

b) culegerea [illegible]

Mijlocul de interne probleme multiple, văzînd, în spe al

[illegible]

[illegible] în acest moment

[illegible]

[illegible] *ții a sistemului, ocoea de a prevedea*, care [illegible] mentale de previzione și planificare

care se află la baza conceptului de cău-

[illegible] informația, înainte de a fi obținut

capacității de acțiune, utilizarea potențialului informativ pe anumite direcții prioritare.

[illegible] tă determinată capacitatea reală de acțiune și cunos[illegible] indu-se nevoile de informații, se realizează un alt element le concepție al căutării informațiilor, și anume, *injoptarea idei de continuitate a activității informative*, pentru starea de instabilitate în timp, care generează uneori mu[illegible] în salturi și nu îngăduie obținerea unor rezultate permanent de valoare. Continuitatea conduce, prin ea însăși, *la prezența permanentă a măsurilor informative pe spațiul operativ de competență*

Referirile de mai sus nu epuizează, desigur, [illegible] gumentele care pot fi invocate în această proble[illegible] [illegible]nat că activitatea de căutare implică, în mod cor[illegible] măsuri organizatorice, considerîndu-se, pe bu[illegible] aplicarea ideii de căutare este posibilă numai în condițiile [illegible] tenței unei *raționale alcătuiri de ordin structural*

Realizarea omogenă a ideii de căutare este posibilă în condițiile unei organizări unitare, care să asigure emiterea directivelor de organul central de decizie. Drept urmare, și cunoș[illegible] [illegible]rea fenomenelor operative, analiza lor pe ansamblu se pot înfăptui unitar. În funcție de aceste direcții de căutare stabi[illegible] [illegible]te centralizat. Sînt, astfel, posibile sinteze pe ansamblul aparatului asupra principalelor probleme, cum [illegible]rea unor ima-

[illegible]

rative, crearea de posibilități sporite de analiză pentru factorii de decizie, putîndu-se concluziona cît mai fundamentat tendințele și elabora directivele necesare pentru viitor

Esența și raațiunea activității de căutare a informațiilor

[illegible] sinteză și informare, care

[illegible]

[illegible] Ministerul de Interne sistemul de comunicații permite [illegible] conținut de informații, idei, sugestii, dispoziții, ordine, care dau posibilitatea cadrelor să efectueze o activitate conștientă, asigurându-se astfel funcționarea armonioasă a ministerului și uni-

Pentru aceasta este necesar să se țină seama ca eficiența comunicației scade dacă

— [illegible] este incomplet, neclar sau nevoit fiind corect [illegible]

— transmițătorul nu transmite suficient de clar și de rapid ;

— descifrarea nu corespunde întocmai codificării ;

[illegible]

securitate sau de multe ori atunci cînd nu le-au

[illegible] trebuie să se realizeze cu [illegible] a cerințelor conspirativității, pe drumul cel [illegible] tate, pentru a se putea lua la timp măsurile și hotărîrile corespunzătoare.

[illegible] vedere, putînd fi reglementate sau nereglementate, verticale, orizontale sau oblice, orale, scrise sau grafice etc., dar, indiferent [illegible] trebuit să fie exact, clar, complet și operativ. De aceea, este necesar să se pătrundă în esența fenomenelor și să fie selecționate faptele și momentele cele mai importante, astfel încît [illegible]

În cadrul acestei faze a procesului informațional și în vederea pregătirii datelor pentru prelucrarea automată, concretizarea [illegible] ficarea tuturor informațiilor culese, potrivit metodologiei [illegible]

Prin această funcție ele asigură, de fapt, legătura dintre unitățile utilizatoare și Centrul de calcul electronic, furnizîndu-i acestuia din urmă date pregătite pentru a putea fi înmagazinate în fișiere automate și prelucrate pe calculator.

De corectitudinea îndeplinirii sarcinilor acestei etape depinde, în fond, calitatea informațiilor ce vor fi prelucrate și deci valoarea rezultatelor prelucrării, care, la rîndul lor, vor sta la baza tuturor analizelor și sintezelor.

PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR

Informațiile obținute, stocate și organizate urmează traseul celei de-a treia fază a procesului informațional, considerată, dealtfel, și cea mai complexă. Prelucrarea informației constituie o condiție hotărîtoare pentru rezolvarea sarcinilor ce revin fiecărui ofițer, compartiment și unitate în cadrul sistemului informațional.

În activitatea informativ-operativă informația se prelucrează la diferite niveluri astfel :

— *la nivelul ofițerului* sînt prelucrate toate informațiile pe care acesta le primește personal, indeosebi cele pentru cazurile, problemele sau obiectivele ce îi sînt repartizate ;

[illegible] — la nivelul cond[illegible]
o privire la cele ma[illegible]

supraaglomerarea conducerii și a a[illegible]

[illegible]tatea de prelucrare a informat[illegible]lor trebuie să pe[illegible]

le către conducerea ministerului, a planului (liniei) de perspec-

[illegible] al operativ, după denumirea acțiunilor, structura acestora, conținutul lor, mijloacele folosite, particularitățile de mediu, vîrstă, profesie și altele. De pildă, în analiza informațiilor referitoare la acțiunile de propagandă ostilă la nivelul județului se pot avea în vedere, pe lîngă cele de mai sus, și: *metoda folosită* — difuzarea (verbală, scrisă) a unor idei sau doctrine politice antisocialiste; *scopul urmărit* — transmiterea de cunoștințe, generarea de sentimente, determinarea de atitudini, concepții, comportări la cei vizați; *măsurile luate* — stabilirea conținutului de idei, identificarea autorilor, depistarea formelor și mijloacelor de vehiculare a ideilor etc.

PĂSTRAREA (STOCAREA) INFORMAȚIILOR

În faza culegerii informațiilor, acestea se rețin, de regulă, pe suporți materiali clasici — note informative, benzi de magnetofon, clișee fotografice, precum și pe alte materiale obținute prin mijloacele mijlocii informative.

În procesul prelucrării automate, informațiile se înmagazinează pe suporți tehnici (benzi, discuri sau foliți magnetice) care au capacitatea de a stoca cantități foarte mari de date.*

FOLOSIREA (UTILIZAREA) INFORMAȚIILOR**

Utilizarea informațiilor este ultima fază a procesului informațional în care se realizează valorificarea potențialului de cunoaștere înmagazinat, în conformitate cu destinația acestora. Prin utilizarea cît mai eficientă a informațiilor se asigură realizarea obiectivelor imediate și de perspectivă ale organelor Ministerului de Interne, rep[illegible]tate de necesitatea prevenirii și lichidării faptelor antisociale, a cunoașterii și stăpînirii situației informativ-operative.

* Avîndu-se în vedere caracterul specific al acestor suporți, pro[illegible] acestor date vor fi tratate în capitolul IV al prezentei lu[illegible]

** Această fază este dezbătută în detaliu în capitolele VIII și X.

[illegible]

[illegible] pentru activitățile informativ-operative ale Ministerului de Interne

La proiectarea sistemului informațional al Ministerului de [illegible]

Ansamblul activității Ministerului de Interne reprezintă un [illegible] care, în vederea îndeplinirii unor scopuri bine stabilite de [illegible] se realizează nu printr-o simplă reunire de activități [illegible] prezintă, în fapt, produsul muncii, se organizează în mod sistematic (în concerune) și se valorifică în procesul exploatării potrivit obiectivelor generale stabilite.

Corelația eforturilor diferitelor compartimente și linii de [illegible] nerale și eliminarea paralelismelor.

Concepția sistemului informațional pentru activitățile informativ-operative ale Ministerului de Interne este menită să [illegible] permită o analiză completă a acestora și să garanteze o informare de decizie, contribuind astfel la raționalizarea procesului de [illegible]

Componentele principale ale sistemului informațional al Ministerului de Interne (SIMI)

[illegible]

[illegible] despre corelarea datelor, analiza lor și sinteza acea[illegible]

de concluzii la nivel de forum[illegible]

ansamblu, care să asigure realiza[illegible]

de Interne este chemat să îndeplinească un [illegible]

Su[illegible]

aflate în atenția organelor de securitate sau cu antecedente
ilice remarcabile

[illegible] sau ale economice ;

d) contrainformații militare ;

[illegible]

g) corectări penale ;

[illegible]

[illegible] în municipiul Bucu[illegible] ne nu sunt fixe, ci d[illegible] potrivit cerințelor munci[illegible] în etape

[illegible]

[illegible] informațional al
al Ministerului de Interne

[illegible]

baza experienței acumulate în acti[illegible] de sisteme informaționale [illegible] de miliție

[illegible] sistemului informațional în domeniul muncii informativ-ope-[illegible] *borarea, de către conducerea ministerului, a liniei de perspectivă*

[illegible]

telor necesită ca sistemul informațional al Ministerului de In-[illegible] *scopul transformării lui într-un instrument modern și specializat al conducerii ministerului, pentru cunoașterea approfundată și multilaterală a realității operative*".

În acest mod, conceptul de sistem informațional operativ al Ministerului de Interne tinde să se definească în mod treptat ca un sistem informatic pentru conducere (SIC), pe măsură ce procedurile de prelucrare automată devin preponderente în satisfacerea cerințelor proceselor de conducere, utilizînd larg metodele științifice de fundamentare a deciziilor.

O altă trăsătură este aceea a caracterului unitar al acestui sistem

[illegible]

și active privind persoane, fapte
baze de date unice, proiectate pentru pre-

r informatice în cadrul Ministerului

uriaș volum de muncă aduce și schimbări în modul de a gândi

tiv-operative de securitate și de miliție. Prin perfecționare trebuie înțeles crearea posibilității ca prin sistemele realizate să se furnizeze date și informații unităților sau personalului acto-

Datele și informațiile pot și trebuie să fie exploatate atît

nevoi, înseamnă că ele au fost proiectate conștiincios, că valorificarea datelor se poate face la un nivel superior

IV. Prelucrarea informațiilor cu calculatorul electronic. Mașini se utilizează ca compun un centru de calcul. Rolul acestora în prelucrarea automată a datelor

1. Conceptul de sistem de calcul și tehnicile de realizare

[illegible]

[illegible] și a datelor.

[illegible]

— ieșire, adică scrierea rezultatelor

[illegible]

[illegible]

b) dispozitivele periferice, care servesc pentru intrare (programe, date), respectiv ieșire (scrierea rezultatelor)

c) echipamente de culegere, pregătire, verificare a datelor.

Pentru efectuarea operațiilor de intrare-ieșire, dispozitivele periferice (dispozitivele I/E) sînt conectate direct la unitatea centrală de prelucrare. Datele sînt astfel acționate în mod automat de dispozitivele I/E prin intermediul UCP, sub controlul programelor.

Totalitatea datelor și informațiilor care se prelucrează prin intermediul unui sistem de calcul electronic, spre a putea fi acceptate la intrare în sistem sau utilizate de operațiile acesteia, trebuie să fie transpuse pe suporți fizici, numiți suporți tehnici de date.

2. Suporți tehnici de date

a) *Cartela perforată* este din carton și are formatul unui dreptunghi, cu dimensiuni standardizate. Datele se transpun pe cartelă codificat, prin prezența sau absența unor perforații în cele 80 de coloane în care este împărțită. Un caracter sau o cifră se reprezintă printr-o perforație sau mai multe conform unui cod stabilit. Într-o cartelă se pot transpune pînă la 80 de caractere.

O informație (un text) se înmagazinează pe una sau mai multe cartele.

Cartela pe care s-au înmagazinat informații nu mai poate fi folosită încă o dată în același scop.

b) *Banda de hîrtie perforată* se prezintă sub forma unei fîșii de hîrtie a cărei lungime depinde de volumul de date ce-l conține. Lățimea benzii poate varia între 17 mm și 25 mm. Datele se înregistrează codificat, prin prezența sau absența unei perforații.

Într-o bandă de hîrtie se poate înmagazina un volum mare [illegible] 300 m.

c) *Foaia de hîrtie* are forma unei fîșii continue de hîrtie [illegible]

[illegible] pe hârtie, datele sînt scrise într-o formă inte[illegible]
[illegible]
telor în calculator, iar altele sînt utilizate pentru obținerea [illegible]

Pagina pentru cititorul optic are o coloratie albă specială, este într-un singur exemplar și are o anumită dimensiune, în funcție de modul de utilizare, în timp ce hîrtia folosită pentru obținerea rezultatelor are dimensiuni diferite și poate fi în [illegible] sau mai multe exemplare.

d) *Banda magnetică* este un suport din masă p[illegible] (mylar) acoperită cu o pulbere fină feromagnetică. Se p[illegible] sub forma unei fîș[illegible] late de 12,7 mm și lungă pînă la 730 m care se înfășoară pe role din past[illegible].

Înscrierea datelor pe ea sau extragerea lor se realizează [illegible] ajutorul unor dispozitive din configurația de calcul [illegible] „unități de bandă magnetică". Datele se înregistrează pe [illegible] cod, se păstrează timp îndelungat, pot fi citi[illegible] de cîte ori este necesar sau pot fi modificate ori st[illegible]

[illegible] cu pulberi feromagnetice și avînd [illegible] și de 3,8 cm lungime.

[illegible]

3. Transpunerea datelor pe suporți tehnici

Pentru a putea fi introduse în calculator, datele se transpun pe suporți tehnici. Această operație se numește *„pregătirea datelor"*.

Pentru transpunerea datelor, atît la intrarea cît și la ieșirea din sistemul de calcul, se folosesc, în funcție de tipul de suport tehnic respectiv, următoarele mașini:

— mașina de perforat și verificat cărți;
— mașina de perforat benzi de hîrtie;
— mașina de scris pentru cititorul optic;
— mașina de transpus datele pe bandă magnetică sau pe pachete de discuri magnetice.

4. Configurația unui sistem de calcul

Prin configurația de calcul se înțelege totalitatea mașinilor, dispozitivelor și echipamentelor grupate funcțional [illegible] asigura sarcina de prelucrare a datelor. În cadrul [illegible] configurației de calcul se întîlnesc:

a) *Unitatea centrală de prelucrare (UCP)*

Unitatea centrală de prelucrare este, de fapt, a n[illegible] componentă a unei configurații de calcul cu just[illegible] [illegible] cunoscute astăzi de „calculator".

[illegible] numai informația referitoare la ope[illegible]

[illegible] trebuie să memoreze instrucțiunea până la executarea ei, adică [illegible] marează datele care trebuie prelucrate, rezultatele intermediare, precum și cele finale ale calculului. În memoria calculatorului se găsesc, de obicei, mai multe instrucțiuni ce se transmit secțiunii de calcul, adică acelei părți care se ocupă, în momentul necesar, de executarea propriu-zisă a operației indicate.

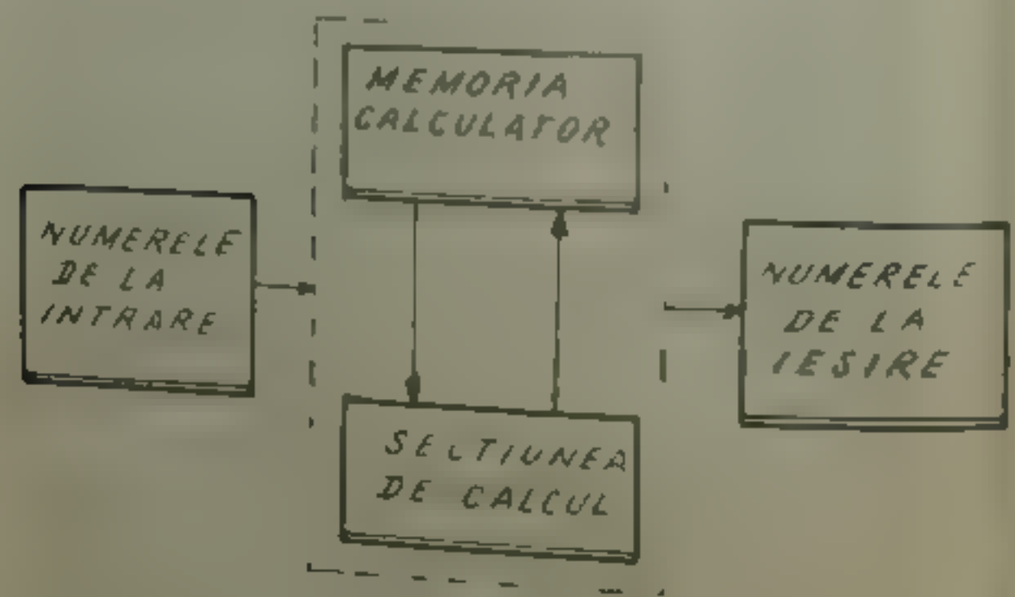
Explicația existenței unei memorii interne în calculator constă în aceea că numerele și instrucțiunile pot fi transmise de la o asemenea memorie la secțiunea de calcul mult mai rapid decît de la alte mijloace.

Prin urmare, limitele vitezei calculatorului sînt, în general, date de viteza memoriei interne.

Memoria calculatorului trebuie să fie suficient de mare pentru ca în ea să încapă, la un moment dat, instrucțiunile și datele care vor fi prelucrate. După prelucrare, rezultatele finale ies din UCP, iar în memorie iau loc alte instrucțiuni și noate date.

Memoria internă a calculatorului este deci o memorie intermediară, de lucru.

În raport cu cele expuse mai sus, o schemă bloc a ur[illegible]

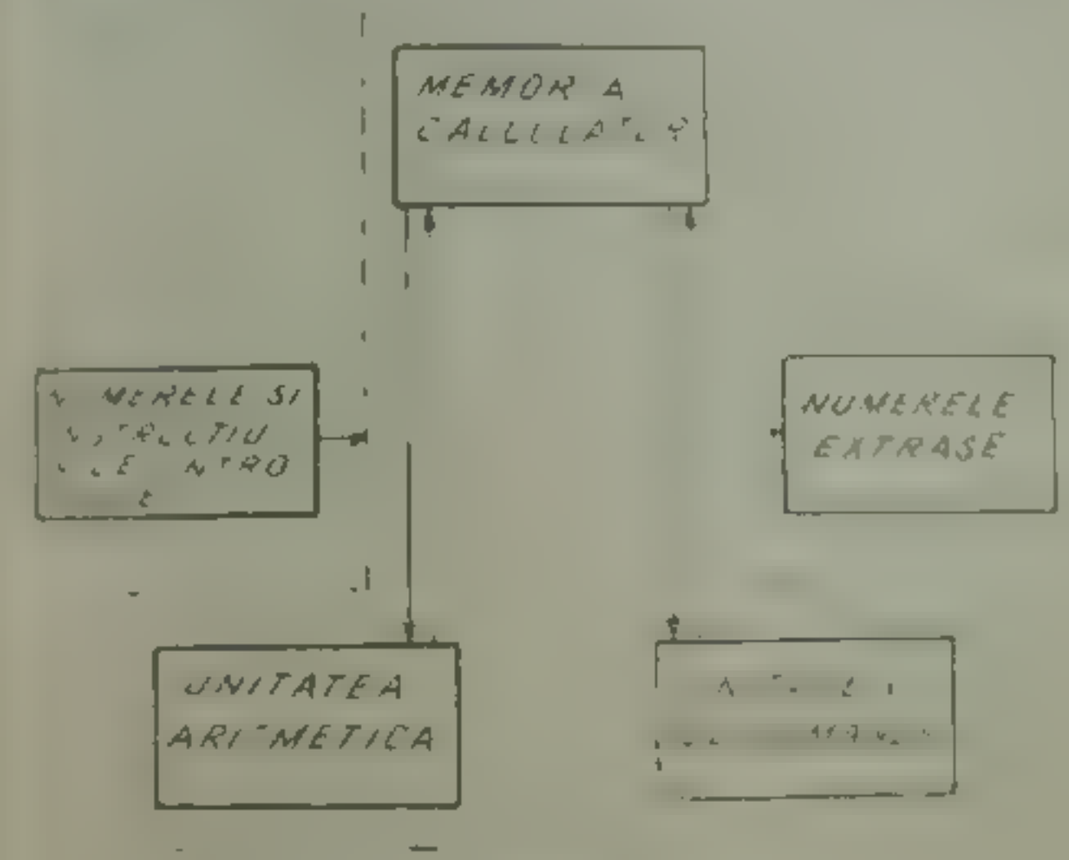


Secțiunea de calcul are două funcții:

— să obțină instrucțiuni din memorie și să le [illegible]

— să efectueze operația.

Legat de aceste două funcții, secțiunea de calcul este formată din două părți: unitatea de comandă și unitatea aritmetică (fig. 9).



Unitatea aritmetică nu efectuează doar operațiile simple [illegible] și logică (UAL).

Deși calculatorul face numai operații cu numere, el poate [illegible]

ar fi compararea codului infracțiunii Z cu codu
acțiunilor dintr-un anumit an, pentru a se stab
infracțiunea în cauză s-a produs
sînt codificate astfel în înseși dispozitivele care le
în calculator, așa încît, ajunse aici, ele se găsesc
formă de combinații ale cifrelor 1 și 0, singurele cifre „
rse" de calculator. Dealtfel, chiar și numerele din sistemul
zecimal sînt reprezentate în calculator tot sub for
mă de 1 și 0 adică în sistemul de numerație binar.

Orice număr sau caracter este reprezentat în calculator prin combinația unui grup de opt cifre 1 și 0, combinație care poartă numele de „byte" (bait). Cea mai mică cantitate de informație poartă numele de „bit" și poate fi 1 sau 0.

b) *Unități de intrare*

cum s-a arătat, datele inițiale introduse în UCP
a suporți tehnici în semnale electrice (tranzistori
realizată de mașini denumite „unități
electrice sînt transmise la UCP prin ca

intrare inițiale ucal într-o configurație

idă de hîrtie perfo
electrice a perforatoar

pagini, care citește
e de pe documen

— **Perforatorul de cartele**, care face conver
sia semnalelor electrice primite de la UCP în perforații pe
cartele.

— **Perforatorul de bandă**, care con
nalele electrice primite de la UCP, într-un anumit cod, în
perforații pe bandă de hîrtie.

d) *Unități de memorie externă*

Memoriile externe sînt mașinile de intrare
sesc suporți magnetici de mare capacitate, pentru înregistra
rea datelor primite de la UCP ca rezultat al prel

Aceste dispozitive realizează atît înscr
de la UCP pe suportul magnetic, cît și citirea
de către UCP. Principalele dispozitive de memorie externă
folosite mai frecvent în prelucrarea automată a
sînt:

– unitatea de bandă magne
— unitatea de disc magnetic,
unitatea cu celule de date

e) *Unități conversaționale*

Unitățile conversaționale sînt mașinile dispozitive
echipamentele care servesc atît la introducerea datelor în
calculator, cît și la extragerea acestora într-o formă inteligibilă
omului. Prin intermediul unei claviaturi, operatorul poate
introduce mesaje specifice în configurația de calcul.

Tipurile de unități conversaționale mai frecvent utilizate
într-o configurație de calcul sînt următoarele:

mașina electrică de scris a consolei
– dispozitivul cu afișaj optic (display)

f) *Unități de control*

e de control asigură coordonarea operațiilor exe-
ațiile periferice cu unitatea centrală de prelu-

[illegible]

2. Unitatea de discuri magnetice cu 10 suprafete
- capacitatea maximă : 7 250 000 de caractere
— timp de acces la informație : între 75—130 ms ;
— viteza de transfer : 150 000 caractere/sec

3. Unitatea de discuri magnetice cu 20 suprafete
— capacitatea maximă : 29 000 000 caractere ;
— timp de acces la informație : 60 ms ;
— viteza de transfer : 312 000 caractere/sec

4. Unitatea de memorie pe foii magnetice
— 10 celule totalizînd 400 milioane de caractere ;
— timp de acces : între 175—600 ms

5. Instalații auxiliare necesare funcționării unei configurații de calcul

a) Instalații pentru alimentare cu energie electrică

Pentru a se preveni anumite incidente ce pot fi determinate de eventuale variații sau chiar întreruperi de tensiune furnizate de rețea, orice configurație de calcul este dotată cu surse proprii de energie, care, în funcție de complexitatea lor, suplinesc lipsa tensiunii din rețea pe durate mici, pînă se ia măsuri de oprire a calculatorului, sau asigură alimentarea cu energie electrică pe timp nelimitat.

Centrul de informatică și documentare dispune de o instalație de alimentare cu energie electrică ce poate asigura funcționarea continuă a calculatorului.

Supravegherea și reglarea, atît a tensiunii, cît și a frec-
[illegible]
se oprește automat.

a se preveni anomaliile ce pot surveni în f[illegible]
[illegible] de calcul, aceasta este dotată cu o ins[illegible]
temperatura de 23 grade C [illegible] o umiditate relativă de 50[illegible]

6. Metode și procedee de culegere a datelor

[illegible] fiecărei aplicații sînt proce-
[illegible] informațiile în
[illegible]

formularelor intermediare [illegible]
tate laborioasă, care trebuie făcută cu multă atenție, fiind o sursă posibilă de erori.

b) *Culegerea directă de pe documentul*

În vederea eliminării inconvenientelor care se pot ivi în cazul folosirii formularului intermediar, a fost dezvoltate tehnici și tehnologii ce au dus la construirea unor dispozitive capabile să citească caractere scrise cu o cerneală m[illegible] sau chiar cu un simplu creion de grafit pe o coală de hîrtie.

Asemenea dispozitive permit introducerea datelor în calculator direct de pe formularul „sursă", procedeul folosindu-se în special pentru documentele formalizate, care fac necesară un volum mare de date pentru compactare.

c) *Culegerea directă de la dispozitivul terminal*

Așa cum s-a văzut, în cadrul unei configurații de calcul se găsesc dispozitive terminale de tipul displayurilor, conectate la calculator. Actualizarea unui fișier p[illegible] a dispozitivul terminal existent a utilizator [illegible] lizînd se culegerea directă de la dispozitivul terminal [illegible] tajul unui astfel de metode constă în faptul că se [illegible] de exportur, de date intermediare și deci tot timpul se [illegible] mentate de erori. Cu toate acestea, metoda nu se folosește prea mult din mai multe motive. În primul rînd este foarte costisitoare, atît pentru faptul că necesită echipamente speciale și circuite telefonice afectate, cît și pentru că ocupă f[illegible] timp calculatorul; în al doilea rînd, necesită ca, încă de la sursă, datele să fie culese de o persoană cu o instruire specială [illegible]

deteriorării veridicității datelor.

7. Metode și procedee de transmitere a datelor

[illegible]

transmitere atît de la sursă către centrul de calcul [illegible] vers, atunci cînd se așteaptă răspunsuri rezultate în urma prelucrării.

n cazul în care datele au caracter [illegible] prin telefonul operator i-
[illegible] ele pot fi dictate prin telefonul operator i-
[illegible] în vederea prelucrării[1]

Concomitent se obține și impri-

Transmisia pe linii telefonice

[illegible]

entului. Datorita acestui fapt, nu sînt foarte [illegible]

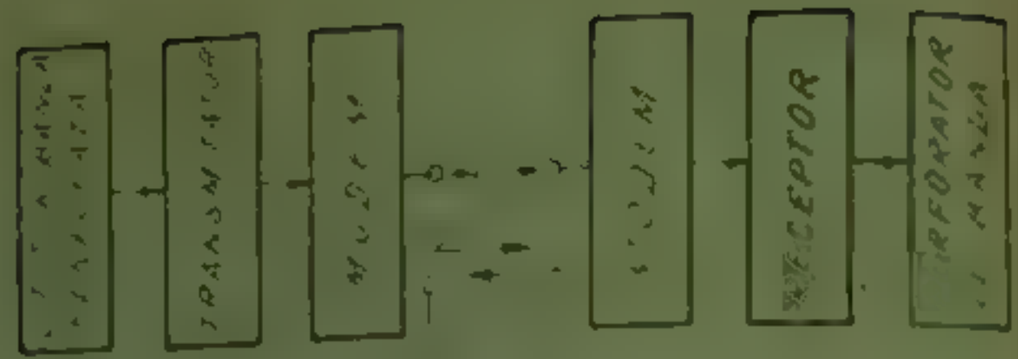
La transmiterea datelor se folosesc două categorii de linii [illegible]

— Transmisia datelor [illegible]

Banda perforată ce urmează a fi transmisă este obținută cu ajutorul unui teletipmatator obișnuit. Se apelează apoi corespondentul, formîndu-i numărul de telefon. Cînd acesta răspunde, de comun acord se comută, în locul telefoanelor, echipamentul de transmitere rapidă a datelor (fig. 10).

Banda perforată se introduce într-un dispozitiv de citire [illegible]

[1] Modem = dispozitiv complex compus dintr-un modulator folosit la transmiterea datelor pe linii de telefon și un demodulator folosit la primirea datelor recepționate (N. A.)



t comparate cu cele ce
nu ci fără, se comunica

nanda de a perfora cele 100 de caractere

d datorită p

Ciclul se

cu aproximativ 50–100 de caractere

— Telepreluerea

Tehnicile de calcul s-au perfecționat

cent, care dispun de capacități de mem

rapide și de un număr mare de echi p er ce de in-
trare-ieșire, de tipuri foarte diverse

Principalele avantaje ale sistemelor de calcul cu telepre-

nitare-ieșire chiar la utilizatori (adică acolo unde

exploatare, de cel puțin 10 ori mai mici)

momentul apariției unei
cerere (mesaj) de telepreluerare) și momentul răspunsului sistemului

me informatice de an-
tenuă a tehnicii de calcul și
foarte puternice. În lipsa
acest
de cel

și dif te, prin procedee trebare-raspuns", în numerte
, în cazul nostru, pot fi pe lin
de securitate, miliție, personal, circulație etc.)

tele-
pot le

tratoare de timp, aparate de poștă, case alori etc.), ai
tatele pot fi furnizate direct la locul utilizării lor, prin
nte de ieșire speciale (imprimante pe for

Cele de mai sus explică evoluția atît de rapidă a tele-pre-

portant

frecvența lucrărilor de prelucrare
et de

există o mulțime de soluții

— care poate avea [illegible] lungi de telecomunicații și nu-
terminale — cum se poate m[illegible] costul acestei re-
[illegible] aceeași eficacitate de lucru ? Cum trebuie
folosite liniile de transmisiune existente încît să se asigure

V. Elaborarea sistemelor informatice
Obiectivele și etapele de realizare
Introducerea unui sistem informatic pentru conducere

1. Considerații privind sistemul informatic. Particularitățile și cerințele activității de elaborare a sistemelor informatice

Informatica are ca obiectiv culegerea, transmiterea și pre-
[illegible] datelor (informațiilor) cu ajutorul unor mijloace [illegible]

În ultimii ani, această disciplină științifică a cunoscut o
[illegible] dezvoltare, dobîndind, prin importanța transformări-
[illegible]

pe baze moderne

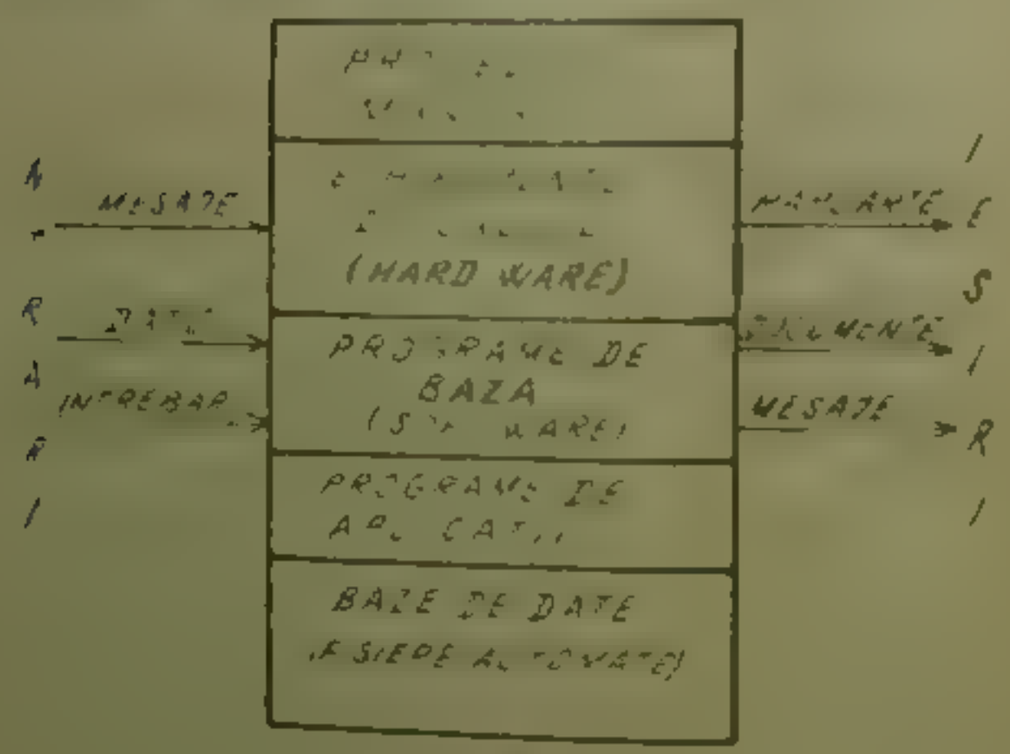
[illegible] la crearea noțiunii de *sistem informatic*.

Sistemul informatic [illegible]

a furniza informațiile
[illegible] în cadrul

Dezvoltarea tehnologiei prelucrării datelor prin crearea de [illegible] a permis introducerea, în procesul de culegere, transmitere, înmagazinare și prelucrare, a unor dispozitive și utilaje menite să automatizeze (mecanizeze) acest proces. Astfel, pentru trans- [illegible] necesar decît un pas, acela al stabilirii unor reguli mai com- [illegible]

Prelucrarea automată a datelor a ajuns în prezent la [illegible] a calculatoarelor electronice). În cele ce urmează se [illegible] referi la noțiunea de sistem informatic în sensul [illegible]



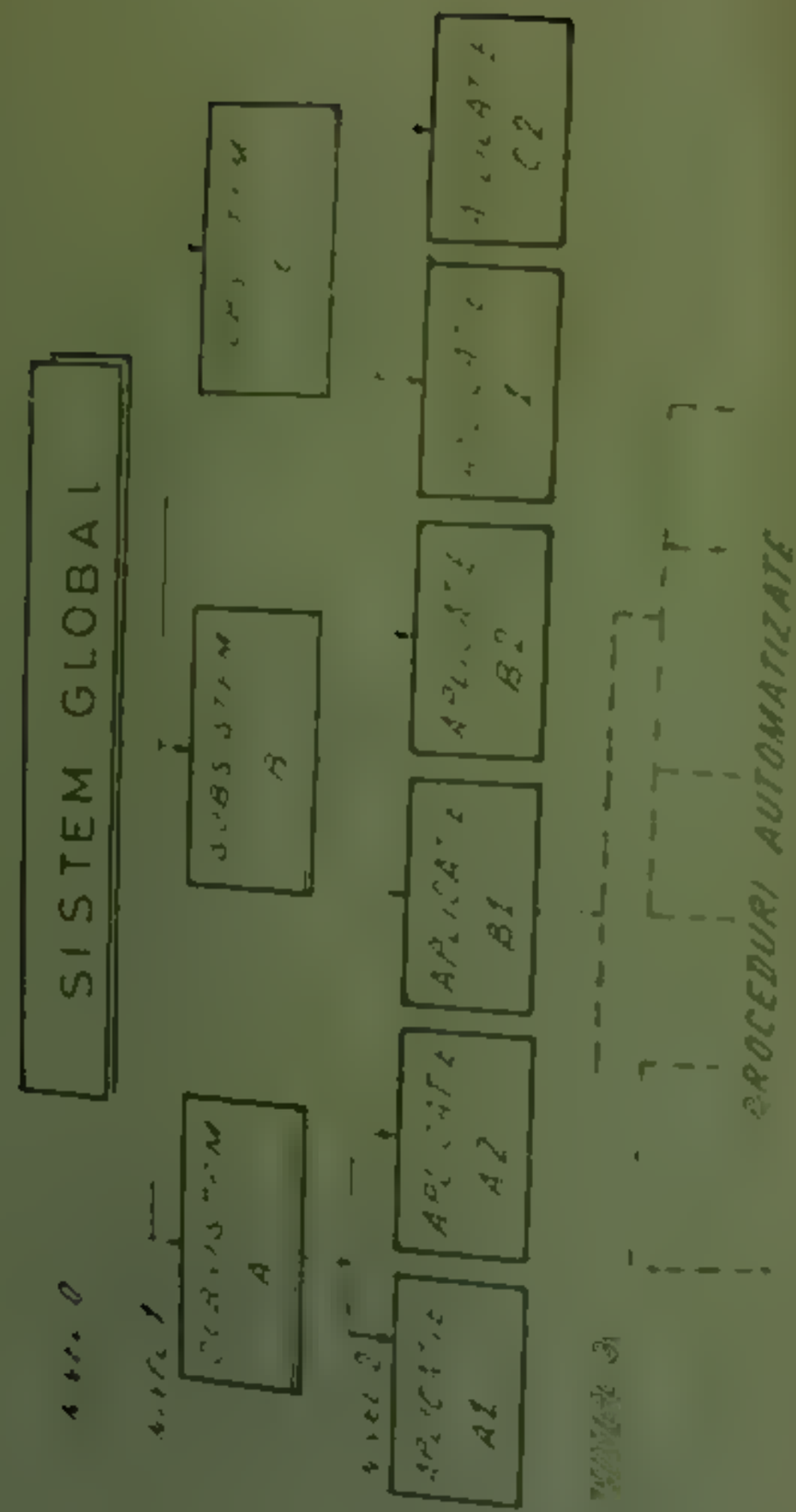
Așa după cum rezultă din schema de principiu din f [illegible] nite să asigure creșterea calității prelucrării inform [illegible] temul informațional devine sistem informatic în momentul [illegible]

Un sistem informatic complex poate avea o structură arbo [illegible]

Necesitatea satisfacerii cerințelor procesului de conducere și utilizarea pe scară largă a metodelor științifice de fundamentare a deciziilor au determinat apariția unui nou concept, acela de sistem informatic pentru conducere*, în cadrul căruia [illegible] tivele sistemului informatic sînt subordonate activității de [illegible]

[illegible] tă cerință, se pot stabili clase mari de probleme de interes general, care să-și găsească rezolvarea prin elaborarea unui sistem informatic. Aceste clase (grupe) de probleme sînt cunoscute sub denumirea de obiective generale [illegible] tive generale următoarele :

[illegible] fie [illegible] *ucerii la toate nivelurile (eșa-* [illegible] rea sistemului infor- [illegible]



informativ-operative și prin prelucrare

de prognoză și simulare se vor putea furnizi informații

frînă sau să provoace perturbații nedorite în cîmpul

d) Să fie instrument de evidență, control și precizare

v determină obținerea unor aprecieri asupra căi

introducerea sistemelor informatice ca instrumente de

rire și control a realizării deciziilor, precum și asigurarea

forței. Cu cît aceste

mai mult crește

putea dirija

Particularităţile şi cerinţele activităţii de elaborare a sistemelor informatice

10. Sistemele moderne de informare

Introducerea prelucrării automate a datelor intr-

precum şi faptul că activităţile de proiectare a siste-

area sistemelor informatice, pentru exploatarea şi intre-

Informata-

[illegible] de calcul cuprinde personal de specialităţi d[illegible]

[illegible] atît la proiectarea şi realizarea sistemelor în [illegible] şi la exploatarea şi întreţinerea acestora.

Compartimentele sale funcţionale sînt încadrate cu

— *analişti de sistem*, care conduc lucrările de proiectare a sistemelor, realizează analiza, proiectarea şi participă la elaborarea [illegible] şi a [illegible] de prelucrare a informaţiilor;

— *programatori* specializaţi în realizarea şi test[illegible]

din punct de vedere tehnic a exploatării sistemelor;

— *programatori de sistem*, care asigură întreţinerea sistemului de operare, realizează programe standard, îndrumă [illegible] tehnică de specialitate, supraveghează [illegible] tate, participă la depanarea erorilor ce se produc [illegible]

— *inginери de sistem şi tehnicieni*, cu sarcini de întreţi[illegible] dotare, pentru a se asigura funcţionarea acestora în cele mai bune condiţiuni;

— *dispecери şi operatori de sistem*, care execută exploata[illegible] pe calculator şi utilizarea memoriei externe [illegible]

— *bibliotecari de memorii externe şi programe*, cu sarcini [illegible] automată şi a programelor de prelucrare date în ex[illegible]

[illegible] *pregătire date*, specializaţi în transpunerea [illegible] tiv operatori perforare-verificare cartele, operatori [illegible] cititorul optic şi operatori telex;

[illegible] date, care supraveghează calitatea datelor de [illegible] a rezultatelor obţinute în urma [illegible] şi contribuie la întreţinerea bazelor de [illegible] magnetici.

[illegible] e o unitate doreşte să-şi elaboreze un sistem [illegible] nal propriu, este necesar ca în [illegible] a să fie încadraţi specialişti în [illegible] în pregătire date

Cadrul general de desfăşurare a activităţii de elaborare a sistemelor informatice în Ministerul de Interne este dat de Ordinul nr. 0691 din 10.07.1975 privind perfecţionarea sistemului informaţional operativ prin prelucrarea automată şi sarcinile ce revin unităţilor în această direcţie.

Centrul de informatică şi documentare — precizează ordinul — *are obligaţia de a asigura şi îndruma procesul de creare a sistemelor informatice* la Inspectoratul general al miliţiei, direcţiile centrale de profil, inspectoratele judeţene şi al municipiului Bucureşti. De asemenea *execută activităţi de analiză, proiectare şi programare* pentru lucrările prevăzute în programul aprobat de conducerea ministerului pentru perioada 1975—1980.

Aceste sarcini conferă Centrului de informatică şi documentare calitatea de *organ de linie* în ce priveşte activitatea de elaborare a sistemelor informatice în Ministerul de Interne, care are o structură organizată ca adecvată — Centrul de [illegible] şi personal de specialitate pentru desfăşurarea acţiunilor de elaborare a sistemelor informatice şi execuţiei [illegible] a lucrărilor automate a datelor.

În baza aceluiaşi ordin, s-au creat în fiecare unitate [illegible] operativ-operativă colective de analiză şi sinteză care au sarcini concrete pe linia elaborării sistemelor informatice [illegible] în cauză, precum şi în procesul de culegere, actualizare [illegible] a datelor.

1. Etapele realizării unui sistem informatic. Durata şi conţinutul acestora

Realizarea unui sistem informatic reprezintă o activitate compusă din mai multe etape, care se întrepătrund şi conduc spre obţinerea ansamblului dorit — sistemul informatic. Demarşarea acţiunii de elaborare şi implementare a unui sistem informatic nu se poate face fără a avea asigurate toate condiţiile necesare pentru aceasta.

Pregătirea procesului de elaborare a sistemului informatic

Activitatea de pregătire precede începerea procesului de [illegible]

la *nivelul unităților* ce vor fi [illegible] la sta-
[illegible] *lui de informatică și documentare*, [illegible]
[illegible] în elaborarea sistemelor informatice
[illegible] și, activitatea de pregătire se referă la [illegible]
[illegible] *lui, asigurarea bazei materiale și luarea*
[illegible] *măsurilor organizatorice impuse de noile structuri*

Momentul optim de începere a procesului de [illegible]
[illegible] unităților utilizatoare și a Centrului de calcul și trebuie
[illegible] în vedere.

— asigurarea de către Centrul de calcul a configurației
[illegible]
[illegible] datelor), a memoriilor externe pentru [illegible] și a personalului de specialitate (analiști, progra-
[illegible] etc.

[illegible]
[illegible] titulare de lucrări de prelucrare automată a datelor
[illegible] cadrelor pentru trecerea la prelucrarea automată și a
[illegible]
oportun.

O problemă importantă este aceea a stabilirii componenței
[illegible] ce va realiza sistemul informatic. Structura și numărul
[illegible] echipă trebuie să fie în concordanță cu etapa
de realizare în care se află sistemul informatic.

Echipa de realizare a sistemului trebuie să aibă în compo-
[illegible] specialiști în informatică (analiști, programatori etc.)
[illegible] cadre care cunosc problematica unității cuprinse în siste-
[illegible] ce se proiectează.

Etapele de realizare a sistemului informatic și conținutul acestora

[illegible] sistem informatic se realizează prin parcurgerea într-o
[illegible] lungă a unor activități specifice, grupate pe probleme
[illegible] cunoscute sub denumirea de etape de
[illegible] informatic.

[illegible] mai multe etape a procesului de elaborare a
[illegible]
[illegible] t reclamate importante responsabilități
[illegible] material. De asemenea, sînt necesare o serie
de [illegible] mediare, care constituie, de cele
[illegible] anumitor succesiuni de activități, de-
[illegible]

[illegible]
[illegible] cu caracter de normative tehnice
[illegible] al Ministerului de Interne — sînt [illegible]
[illegible]

a) analiza generală,
b) analiza de detaliu,
c) proiectarea sistemului și programarea,
d) implementarea sistemului,
e) exploatarea și dezvoltarea sistemului.

Parcurgerea tuturor acestor etape este obligatorie pentru realizarea oricărui sistem informatic. Ceea ce diferențiază etapele de profunzime și durata lor este tocmai complexitatea domeniului pentru care se dorește automatizarea. În principiu, etapele au același conținut indiferent de nivelul la care se află sistemul informatic (sistem informatic pentru [illegible] cere, subsistem sau aplicație).

Pornindu-se de la principiul [illegible] mai [illegible] trebuie făcută eșalonat, [illegible] nouă etapă să fie precedată de o verificare [illegible] rezultatelor din etapele anterioare, în scopul [illegible] și a [illegible]

Pentru fiecare din etapele de elaborare a sistemelor informatice trebuie să se stabilească în mod clar și precis termene, resurse și posibilități. De asemenea, este bine ca pentru fiecare etapă să se stabilească fazele și durata de realizare a lor.

Participarea unităților titulare de lucrări *
la elaborarea sistemelor informatice

Problema participării unităților titulare de lucrări la ela-
[illegible]

[illegible]

* Prin unitate titulară de lucrări se înțelege acea unitate al cărei
[illegible] și sau propriu și care este obligată de a participa, prin
[illegible] semnat și alți angajați la ex-
[illegible] nibil ce îi revin pe linia realizării sistemului informatic, cît și drepturi
[illegible] beficia de rezultatele prelucrărilor automate a datelor respective.

din domeniul în care se proiectează sistemul

informatic.

informatic este diferențiat în funcție de

re (fig. 1.5)

a participării unității la realizarea sist

pează că unitățile sînt titulare ale lu

realizarea, implementarea și în mod deosebit

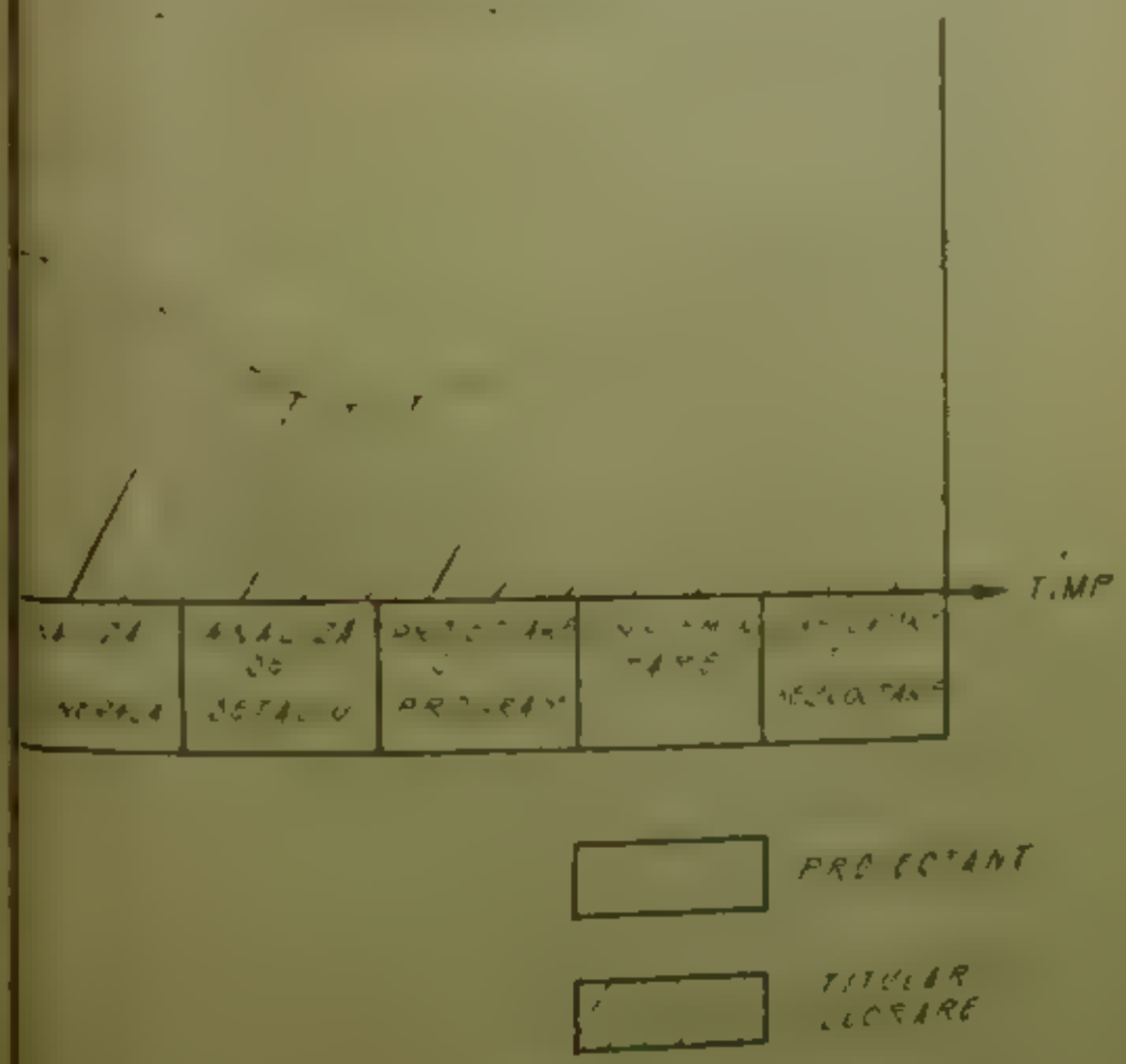
informatic nu poate exista fi

și a răspunderii nerestrînsă l'ult-

utilizator va avea

4. Acțiuni generale și analiza de detaliu — etape de bază în elaborarea sistemului informatic

tăți grupate în cadrul etapelor de analiză generală și de



[illegible] la [illegible] mări a întregii activități.

[illegible] activități de pregătire a echipei și de creare [illegible]

[illegible]. Dar efectele ei principale nu stau în înlocuirea a oamenilor. Din fericire, nici nu-i elimina în mod. Efecte[illegible] sînt de termen lung. Cele imediate sînt mai mult în [illegible] cu cele de durată"[1].

[illegible]

Despre echipă și despre [illegible]

[illegible] de avem despre [illegible] pă[illegible] pentru a se [illegible] [illegible] este [illegible] [illegible] în prezentată [illegible]

[illegible] spre a se [illegible] [illegible] de [illegible] [illegible] mai atunci cînd nu promite un imbold în acest sens sau [illegible] [illegible] condițiile nu sînt favorabile [illegible]

1. III. Editura Dacia, Cluj, 1971

[illegible] ponderile, cel puțin pentru a fi la

Considerații generale în legătură cu analiza sistemelor [illegible] în Ministerul de Interne

[illegible]

[illegible] me informatice din organizația [illegible]

Analiza generală.
Conținutul etapei și elementele analizei generale.
Desfășurarea activității

[illegible] temelor

Schițarea variantelor de soluții

[illegible] mai multe variante de soluții

[illegible] insistînd ce asupra eficienței și efec-

variantei de soluție în vederea trecerii la etapa următoare

Analiza de detaliu
Conținutul etapei și [illegible]
Desfășurarea activității

[illegible] detaliu poate conduce de multe ori [illegible] etapa distinctă

[illegible] *analizei de detaliu.*

[illegible] existent, [illegible] soluții

nă și externă, cantitá-

de calcul, conform Ordinului M I nr
acțiune se materializează condițiile tre-
sistem și se asumă responsabilitățile
și Centrului de calcul ca proce-

5. Proiectarea sistemului informatic
Elaborarea pachetelor de programe pentru prelucrarea automată a datelor

Această etapă îmbracă un caracter mai tehnic, care
a către utilizarea concretă a calculatorului electronic ca-
a posibilităților și facilităților oferite de sistem
Proiectarea sistemului informatic reprezintă etapa în care
activitatea desfășurată pe parcursul analizei generale și a cele-
le detaliate se concretizează în soluții cu caracter aproape defi-

și alte sisteme sau cu mediul înconjurător a
se vor executa și a
de prelucrare automată

O importanță deosebită se va acorda în această etapă sta-
bilirii măsurilor de protecție și securitate a datelor, precum și
creării condițiilor organizatorice necesare implementării și
tare subsistem, programare, testare programe și testare sub-

a sistemului informatic, în care
elaborarii programelor și ex-
calculator.

trece la elaborarea programelor de pro-
mator și ei constituie metoda prin care

electronic este un automat foarte

Ansamblul de instrucțiuni nece-
pentru executarea

icarea și prelucrarea acestora, obți-

torul electronic d

definitiv

VI – Implementarea sistemelor informatice. Activitatea de pregătire și validare a datelor Exploatarea și dezvoltarea sistemelor informatice

1 Definirea și conținutul etapei de implementare a sistemului informatic

Implementarea este procesul prin care noul sistem bazat

lucru în cadrul unității utilizare. În acest proces se real-
zează înlănțuirea programelor și pachetelor de programe, în-
cărcarea cu date reale a fișierelor, rularea cu date reale a nou-
lui sistem și executarea corecțiilor ce se impun. El se încheie
prin trecerea la exploatarea sistemului proiectat.

Etapa implementării reprezintă un moment de vârf al ela-

de pre

lorarea automată a datelor cu cerințele sistemului în care se
integrează.

Modalități de realizare a implementării unui sistem informatic

Practica a demonstrat existența a trei modalități ce se pot

Particularitățile acestei activități în Ministerul de Interne

la intervale mici — care, prin implicațiile ce le pot avea, le conferă un grad înalt de complexitate.

caracterul multifuncțional al datelor :

[illegible] niveluri de conducere pentru fundamentar[illegible]

Alegerea momentului optim de declanș[illegible] a activității de implementare

[illegible]

Măsuri pregătitoare
pe[illegible] realizării implementării sistemelor informatice

[illegible]

[illegible]ntarea lucrării prin: [illegible]imea de expunere, folosire [illegible]

— realizarea metodologiei de desfășurare a procesului im-[illegible]

Organizarea procesului de implementare

[illegible]

reducerea volumului prea mare de date la a informațiilor căutate.

de transpunere în coduri a datelor ca-

se dă o obligație:

— comunicarea la Centrul de

De s bl nat că perspectivele ce le are p a datelor în economia națională au determin te d n stat (D C S și C S P) sa cu

Acest fapt prezintă o importanță deosebită și pentru locurile

[illegible]

[illegible] de proiectare și factorii de răspun- [illegible] a îmreună situația rezultată și de [illegible] modalitatea de rezolvare

[illegible] prevăzute pot apărea și în procesul preciar.. p [illegible]

[illegible] necesară implementării și exploata sistemului informatic

[illegible] în procesul de implementare, avîndu-se în [illegible]

[illegible] generale de elaborare și de com[illegible]

[illegible] intocmirii, transmiterea documentelor, nomencla- [illegible] norme de transmitere)

[illegible] odificarea datelor (descrierea sistemului de codif [illegible] de codificare [illegible] și transmiterii documentelor, controlul aplicării)

— controlul primar al documentelor (controul de formă fond)

[illegible] (schema bloc de [illegible] date),

— gestionarea fișierelor (memo[illegible]

— controlul, asamblarea și difuzarea formatelor rapoar- [illegible] lor, listelor etc rezultate de la unpramantă etc.

— utilizarea, arhivarea și distrugerea documentelor [illegible] te după ce s-a făcut valorificarea rezultatelor etc

[illegible] Sarcinile de Control al informației și documentelor [illegible] și ale unității la [illegible] în procesul de implementare [illegible] tehnice automate

În scopul îndeplinirii sarcinilor prevăzute de Ordinul M 1 [illegible] sistemului în [illegible] și de implementare, [illegible] și activității, să controleze [illegible] și de implementare, să asigure aplicarea măsurilor prev- [illegible] adoptate

[illegible]

[illegible] timpul calculatre
[illegible] respectarea ce-

[illegible] distrugerii unor fișiere, [illegible] de date care

nd a interveni [illegible] pe[illegible]
[illegible]ilarea lui Avac,

Dezvoltarea sistemelor informatice

[illegible] sistemului
personalul unității [illegible] de la-

[illegible] testarea [illegible]

[illegible]

[illegible] Informativ-operative [illegible]

Prelucrarea datelor din fișierele automate

[illegible]

VII - Protecția și securitatea datelor ce se prelucrează automat în Centrul de calcul al Ministerului de Interne

Sarcinile unităților titulare de lucrări pe această linie

. Necesitatea protecției și securității datelor prelucrate automat

a lor

Avîndu-se în vedere concentrarea datelor și

au permită accesul la sursele de

relevate pînă la

în procesul de prelucrare automată

Protecția și securitatea datelor în procesul de prelucrare automată

a problemei protecției

. pe suporți tehnici relativ mici ca dimensiuni și

, cu posibilități de acces mai ușoare și cu timp de

mult mai mic în comparație cu cel necesar mijloacelor

de obținere de informații.

momentul producerii și pînă în cel al utilizării lor

ule parcurg drumul lung al culeger

p. ucrări și înmagazinări. Fiecă

transmiterea datelor și informațiilor de la sursă la destinatar

numeroase probleme în legătura cu protecția și secu-

componentelor calitative și cantitative ale acestora im-

instrăinării sau degradării conținutului suportului pe

înscrise.

Măsuri de protecție și securitate a datelor în Centrul de calcul

specifice, care asigură :

diferențiate ac

pe

pe

prin programe, a ele-

4. Sarcinile unităților titulare de lucrări în ceea ce privește asigurarea protecției și securității datelor

procesul de culegere, codificare și prelucrare a datelor

[illegible]

[illegible] se provine din alte compartimente [illegible] cu aceasta activitate (pers. [illegible], a [illegible] militar [illegible] etc.), trebuie să prezinte suficiente garanții [illegible] păstrării secretului, al confidențialității [illegible] și atenției în manipularea documentelor [illegible]

[illegible] în belșug cu datele din evidențe și anexele [illegible] lor

[illegible] desfășurat special, [illegible] ți clare și precise. Pentru a se preveni culegerea [illegible] documente, se recomandă ca cele care [illegible] transpuse pe suporți de date pentru prelucrarea a[illegible] fie marcate (ștampilate)

[illegible] și, eventual, c[illegible]f[illegible]carea datelor, [illegible]

[illegible] verificare a datelor introduse în sistemul de caute[illegible]

[illegible]

[illegible] de transmitere utilizate (curieri, [illegible] implică mijloace speciale de [illegible]

În etapa de exploatare curentă a date[illegible] [illegible] de pas [illegible] [illegible] mărite în [illegible]

[illegible] ir[illegible] [illegible] un[illegible] [illegible] — se[illegible] — servic[illegible]

O sarcină deosebită a conducerilor unităților utilizare de [illegible] este stabilirea cu precizie a datelor necesare, a perioadelor care se cer și a modului lor de utilizare, precum și a [illegible]

[illegible] tă neatenția, nepăsarea, prea mare încredere sau ne[illegible]

[illegible] e analizate cu maxima [illegible] acest scop și materiale[illegible] [illegible] situațiile specifice, în[illegible]

VIII. Avantajele și implicațiile introducerii sistemelor informatice în munca informativ-operativă. Modalități de obținere și valorificare a informațiilor rezultate din prelucrarea automată a datelor

[illegible] de perfecționare a activității Ministerului de Interne din documentele și hotărîrile condu[illegible]

[illegible] informațional propriu și a adaptăr[illegible] la metodele și tehnicile moderne de a[illegible] scopul valorificării cît mai depline și eficiente a [illegible]

[illegible] în domeniul siguranței conducerii, și, în [illegible] problemele [illegible]

Implicațiile introducerii prelucrării automate asupra activității unităților titulare de lucrări

[illegible]

[illegible] sistemele automate, care, într-o etapă ulte-[illegible] prin realizarea unei asemenea acțiuni este moti-[illegible] în cît ea fără rezultate practice so-[illegible] acestor rezultate se [illegible] sistemul [illegible] următoarele avantaje pe care le ad[illegible] prelucrării automată a datelor:

[illegible] a gamei de indicatori * (mai mare și mai variată [illegible] manual);

[illegible] superioare de reacție [illegible] la orice tip de lucrare ce se va solicita;

[illegible] proporțio[illegible] a datelor introduse;

[illegible] veridicitate în vehicularea informațiilor și eliminarea subiectivismului în toate fazele de obținere, prelucrare și stocare a acestora;

[illegible] a unor multiple posibilități de îmbunătățire a activității de îndrumare și control desfășurate de organele centrale sau de cele specializate în acest domeniu.

Toate aceste avantaje trebuie avute în vedere de orice [illegible] elemente ori aspecte [illegible] care, [illegible] mod [illegible] bune continuată și chiar pe un plan superior [illegible]

[illegible]

[illegible] n informațiile. Înainte de [illegible] în de muncă foarte mare din [illegible] unităț[illegible] care poate [illegible]

[illegible]

[illegible] ș în raport [illegible] de [illegible] utilizatore parțiale [illegible] în paralel [illegible] prin care [illegible]

[illegible]

[illegible] du-se în detaliu mă[illegible] de [illegible]

[illegible]

calculatorul furnizează datele spre analiză în [illegible]

[illegible] existente în activitatea organelor subordonate. Ță mult[illegible] ță, cadrele de conducere din eșaloanele superioare pot [illegible] foarte multe amănunte despre sistemul de muncă a[illegible] din subordine, fără a aștepta ca acest [illegible] ceru să-l de[illegible]

[illegible]

Aceste implicații sînt realități de care [illegible] una în momentul cînd se hotărăște ca [illegible]

[illegible]

tele. În realizarea cu succes a un [illegible]

[illegible] loc, pe parcursul analizei și proiectării, de e[illegible]

[illegible]

ale unităților titulare de lucrări

[illegible] Modalități de obținere a informațiilor din prelucrarea automată a datelor

[illegible]

in exploatare

vor fi dotate pentru nevoi operative curente (Intermediari) ...

date, cît și pentru ...

...zează pentru nevoi

...

...

...

Posibilităţi de valorificare superioară a informaţiilor rezultate din prelucrarea automată a datelor

Pentru a se putea furniza la timp şi complet, tuturor unităţilor interesate [illegible]

[illegible]

De exemplu, [illegible] Ministerul Transporturilor şi Telecomunicaţiilor [illegible] Pe baza datelor furnizate de [illegible] se realizează o [illegible] a [illegible]

Pentru ca fiecare unitate numai [illegible] de organizare şi prelucrare [illegible] se adăpostesc, care permit ca prelucrarea [illegible] fiecare utilizator în parte [illegible] trale [illegible]

[illegible] păstrarea în foarte bune condiţii a particularităţilor [illegible] ce se pot obţine face posibilă valorificarea [illegible] a datelor şi informaţiilor înmagazinate. Apar [illegible] cînd unele unităţi solicită lucrări care nu pot [illegible] după cum sînt situaţii cînd nu se solicită furnizarea [illegible] foarte importante pentru lucrările de analiză, de fundamentare a deciziilor ce trebuie luate, deşi acestea se pot [illegible] Aceste situaţii sînt rezultatul necunoaşterii în [illegible] a posibilităţilor pe care le oferă sistemele [illegible]

[illegible] conducerea superioară de partid şi de [illegible]

[illegible] cantităţi prea mari, aşa cum se obţin de la calculator. [illegible] trebuie să fie sintetizate, analizate şi interpretate şi vor [illegible] ne, pe baza concluziilor logice rezultate, propuneri sau opţiuni care să fundamenteze deciziile ce urmează a fi luate.

Activitatea de sintetizare, analizare şi interpretare este [illegible] un domeniu aparte, aflat la pasul superior al [illegible] a factorilor de conducere. Astfel de activităţi sînt făcute de [illegible]

[illegible] un număr de cazuri de [illegible] ce au încercat să treacă fraudulos frontiera, s-ar putea

velul organelor centrale, deoarece date

, sau cel mult poate semnala materiile de la care-
anuare insă intră în acțiune omul, cu mult pieze la

bilități de valorificare a la-
epuizează întreaga proble-

de valorificare a datelor ce pot fi obținute
cu calculatoare automate sînt în continuă perfecționare
a activității practice de utilizare a lor

[illegible]

[illegible]

[illegible] realizarea de sisteme

[illegible] documentare

[illegible] datelor analizate) va [illegible]
[illegible] și unității. În baza [illegible]

[illegible] putea desprinde mai

[illegible] Analizate pe etape,

a) În etapa inițierii acțiunii de introducere a sistemului formate

[illegible]

[illegible] informatic

În același timp, se impune studierea atentă a fondului de date existent și a nevoilor reale de date, a circuitului și fluxului acestora, pentru a se putea desprinde volumul real de date existent, precum și nevoile de date neacoperite (insuficiente, incomplete, care se obțin la intervale mari, care aglomerează foarte mult munca curentă pentru centralizări, grupări, verificări, sursele și modul de arhivare a acestor documente etc.), în scopul stabilirii domeniului cel mai propice de a fi prelucrat automat.

Rezolvarea unei asemenea probleme de un colectiv important ar constitui un bun suport de analizare împreună cu echipa de analiști a Centrului de calcul, a cerințelor formulate în unitate. Pentru aceasta este necesar ca toate cadrele de [illegible] mai în detaliu, în părțile ce le revin, [illegible]ele referitoare la o asemenea problemă, care nu este [illegible]lor simplă, inclusiv particularitățile specifice unor compartimente față de altele

— Cunoașterea aproximativă a duratei cît echi-

[illegible] repe-

numărîor, spațiul de lucru, [illegible]
etc.

[illegible]

va reușește pe care se poate da și va avea limite ce cu greu vor fi soluționate pe pare ira

[illegible] în scopul îmbunătățirii continue a muncii

- Urmărirea periodică a modului cum se desfășoară acti-

[illegible] de unității, a formula noi cerințe, a acorda sprijinul teh-

[illegible]

[illegible] cea optimă

[illegible] neze în sensul executării lor într-o perioadă cît mai scurtă

c) *În etapa de implementare a sistemului automatizat*

În această etapă se realizează de fapt sarcinile din planul de măsuri. Unitatea are de depus un volum mare de muncă, ce va consta în culegerea, codificarea, pregătirea și verificarea datelor

[illegible] un asemenea număr de

care pot conduce la introducerea acestuia

și alte tehnici de lucru ce se cer desfășurate

perspectivă, la introducerea noului flux și

cercul de

De reg

realizat în a sistemului

informatică

din conducere și alte

formație,

practicate ani de zile, unii vor fi ne-

introdus pe bază de ordin prin

Aplicarea măsurilor va necesita o perioadă de îndrumare

Dar un sistem abia dat în exploatare este susceptibil de

iale ce apar în cîmpul operativ respectiv trebuie făcute cu

are regularitate și rigurozitate. Numai asigurarea unei structuri organizatorice corespunzătoare poate satisface nevoile unor sisteme informatice atît de dinamice cum sînt cele din domeniile informativ-operative. Or, această cerință depinde în totalitate de cadrele cu funcții de conducere, cărora le revin în

IX. Necesitatea și implicațiile activității de prognoză

1. Necesitatea utilizării prognozei în condițiile societății contemporane

În condițiile revoluției științifice și tehnice contemporane, care determină în mare măsură evoluția unor fenomene economice și sociale, la elaborarea deciziilor de conducere trebuie să se analizeze nu numai informațiile referitoare la trecut și cele curente asupra obiectivului condus, ci și informațiile asupra alternativelor de dezvoltare a obiectivului și asupra urmărilor posibile ale unei decizii.

Schimbările economice și sociale care au loc în lume fac tot mai necesare elaborarea unei strategii de dezvoltare pe termen lung, precum și previzionarea fenomenelor economico-sociale în vederea fundamentării deciziilor.

[illegible] mantele de dezvoltare și cuprinzînd alternativele de evoluție, creează premisele pentru elaborarea unor decizii fundamentate din punct de vedere științific și în strînsă corelare cu nevoile de progres ale societății.

De aceea, această activitate a devenit o necesitate pentru [illegible] în vedere creșterea continuă a volumului de informații ce trebuie prelucrate pentru luarea unor decizii.

[illegible] secretarul general al Partidului [illegible] Republicii Socialiste România.

[illegible] în expunerea finală la adunarea [illegible] *direcțiilor principale de dezvoltare în perspectivă a țării, bazat pornit de la legile obiective ale dezvoltării sociale, de la realitățile concrete ale țării noastre, precum și de la tendințele revoluției tehnico-științifice pe plan mondial.*

Dezvoltarea societății românești contemporane nu constituie o acumulare întîmplătoare de fenomene și procese sociale-economice independente unele de altele, ci un ansamblu în care fenomenele și procesele economice trecute, prezente și viitoare sînt legate între ele în cadrul procesului unic de reproducție, sînt supuse schimbărilor de la simplu la complex, de la inferior la superior.

În aceste condiții, o decizie justă, eficientă trebuie să se bazeze pe cunoașterea aprofundată a realității, pe aceasta latectică, ținîndu-se seama de acțiunea legilor obiective, de conexiunile existente, de tendințele ce se conturează.

Fără cunoașterea tendințelor dezvoltării, fără profilarea viitorului este aproape imposibil să se asigure funcționarea corespunzătoare a mecanismului dezvoltării [illegible] economice. Legea prin Legea nr. 8/1972 cu privire la dezvoltarea economiei [illegible] a planificării a României, programul pe termen lung are un caracter obligatoriu pentru toate organele de conducere.

Avînd un caracter relativ, de probabilitate, previziunea poate fi confirmată sau infirmată parțial sau total de realitatea viitoare.

Gradul de veridicitate și de exactitate al previziunii variază în funcție de numeroase elemente, de principiile care stau la baza lor, de metodele folosite.

2. Conceptul de prognoză

[illegible] progresului tehnic, intensificarea interdependențelor [illegible] au sporit deosebit de mult atenția [illegible]

Romania pe drumul construirii societății [illegible] 1971

[illegible] 803

care se ocupă de ea chemin-

m d.

o anticipare a viitorului. Ea se

și proceselor economico-sociale viitoa-

, stabilită în mod științific, a dezvol-

realitative a acestora într-un interval de timp

ze fundamentate științific la toate nive-

a dat naștere unui nou domeniu de cerce-

—, care studiază legitățile procesului de

este chemată să creeze un ansamblu eficient

cu suficientă precizie — în vederea luării unor decizii

strategice — perspectivele cele mai apropiate și cele

purtate în dezvoltarea unui domeniu dat

afirma că gradul de fundamentare a deciziilor

nivel de conducere depinde în mare măsură de

alternative luate în considerare și de orizontul de

viitor

3. Etapele procesului de elaborare a prognozei

Elaborarea prognozei este un proces care se desfășoară în

trecutului și prezentului acestuia

Un loc foarte important în acest proces îl ocupă formula-

baza prognozei

în timp și spațiu, enunțarea clară a sarcinilor

, stabilirea preciziei și orizontului de timp

etapelor și se pre-

lucrează și se verifică datele retrospective

Rezultatele obținute în procesul de previziune se aplică în conformitate cu problema propusă, se introduc corectivele, se

zile, iar uneori se elaborează prognoze repetat

Parcurgerea corectă a etapelor de elaborare a prognozei contribuie la creșterea șanselor de verificare a rezultatelor

viitor, deci duce la atingerea scopului propus

4. Relația plan-prognoză

Faptul că economia țării noastre se dezvoltă în mod planificat face ca rolul pe care îl joacă prognoza în activitatea de fundamentare a deciziilor să crească deosebit de mult în

Sistemul planificării socialiste cuprinde două subsisteme

indisolubil legate între ele planul și prognoza

Așadar, în condițiile socialismului între activitatea de pla-

stă o strânsă interdependență, o

planurile sînt fundamentate cu

vestea, la rîndul lor, pornesc de la rea-

circumscrise în înfăptuirea planurilor

Trebuie evidențiat faptul că alături de această legătură strânsă, între plan și prognoză există și o serie de deosebiri

după cum urmează

a) planului îi este specific caracterul de *unicitate*, în timp ce prognozei îi este specific caracterul de *multiplicitate*, dat

lintre care se studiază și se selectează varianta cea mai pro

b) planul are un caracter *imperativ*, de decizie, de obligativitate, pe cînd prognozei îi este specific caracterul *informativ* de alternativitate

sare acțiunii, iar prognoza se caracterizează prin *aproximare*

[illegible]

rarea pr[illegible]
obiectivel[illegible]

[illegible]

[illegible] ale, care sînt în ma[illegible] măsură specific[illegible]

f) [illegible] prin stabilirile, în [illegible]

normative și a bilanțelor, prognozele [illegible]

[illegible]

5 Probleme metodologice ale elaborării prognozelor

În elaborarea deciziilor trebuie să fie îmbinate [illegible]
date de metode și modele [illegible]

[illegible]

pe [illegible] elaborate de cibernetică, cercetarea operațională etc.

Metoli [illegible]

[illegible] pe termen lung, mediu și scurt.

Prin însăși natura lor [illegible]

[illegible] numărul a tendințelor generale de dezvoltare [illegible] a direcției [illegible]

[illegible] prognozei este influențată de mai mulți factori, [illegible]

[illegible] e a comportării în timp a factorilor studiați;

[illegible] ri a unor factori aleatori ce pot [illegible] mp a fenomenului;

[illegible] rii de influență, ale căr[illegible]

Pentru realizarea unei prognoze cît mai corecte trebuie ținut seama de următoarele elemente:

– prelucrarea atentă a seriilor de date pe baza cărora se face prognoza, în sensul eliminării datelor cu caracter accidental sau conjunctural, cu o probabilitate mai mică în viitor;

– existența unor serii de date suficient de lungi pentru a fi semnificative;

– formularea de ipoteze normale de lucru, ce includ, pe cît posibil, cazurile limită.

În elaborarea unei prognoze, problema analizei și sintezei obiectului acesteia ocupă un loc important, rezolvarea ei constînd în găsirea unor metode pentru descrierea adevărată a obiectului prognozei și reprezentarea sa sub forma unui model ți mai în concordanță cu condițiile impuse.

O altă problemă importantă este aceea a adaptării metodelor de previziune la obiectul prognozei. În acest sens trebuie aleasă metoda cea mai potrivită specificului obiectului și realizat algoritmul corespunzător elaborării prognozei.

În afară de cele de mai sus, printre problemele metodologice ale elaborării prognozelor se numără și cele legate de furnizarea informațiilor necesare, de reprezentarea rezultatelor previziunii, de interpretarea și utilizarea lor în activitatea de conducere.

6 Metode și tehnici utilizate la activitatea de prognoză

Pentru stabilirea sarcinilor ce stau în fața activității de prognoză au fost elaborate o serie de metode și tehnici de investigare a viitorului unui fenomen sau altul.

Date fiind diversitatea fenomenelor existente într-o societate [illegible] tehnici adecvate fiecărui fenomen, în funcție de particularitățile prezentate de acesta.

Numărul mare de factori care concură la dezvoltarea unui [illegible] situație. În condițiile societății contemporane, [illegible] dezavantaj poate fi [illegible] nie în cele mai diverse domenii de activitate.

[illegible] cele mai cunoscute utilizate în activitatea [illegible]

[illegible]

[illegible] bazate pe utilizarea tehnicilor de simulare și [illegible] posibilităților de transformare a unui viitor „în prea[illegible]

[illegible] face la atingerea acestora. Un exemplu de metodă nor[illegible]

[illegible]

Posibilități de [illegible] a prognozei în activitatea Ministerului de Interne

[illegible]

[illegible] activități de prognoză, pentru utilizarea cărora este necesară [illegible]tinirea următoarelor cerințe:

[illegible] domeniu sau grup de domenii, care să permită elaborarea de variante de evoluție și tendințe pe termen lung și, în același timp, executarea corecțiilor sau adaptarea variantei optime pentru etape mai scurte;

[illegible]inerea unei legături strînse cu organele și organismele naționale, în vederea obținerii de date și informații caracteristice pentru evoluția economico-socială și care au influențe asupra activității specifice Ministerului de Interne, și corelarea acestora cu sarcinile ce decurg din documentele de partid și de [illegible]

[illegible] a aplica [illegible]

[illegible]șurarea unei activități bine coordonate de analiză și sinteză, în vederea cunoașterii fenomenelor operative de securitate și miliție, pe linii de muncă.

Activitatea de prognoză desfășurată în cadrul Ministerului Interne trebuie să stabilească în primul rînd care este evo[illegible] [illegible] lor etc.

[illegible] specifice de muncă, prin care se asi[illegible] Interne prevăzute [illegible] deplină cu dina[illegible]

[illegible]

gnoza în acest domeniu trebuie bazată pe cunoas

[illegible]

[illegible] măsuri organizatorice, domenii de asigurare tehnico-[illegible]

[illegible] cifice pentru acumularea de date [illegible]

organe de stat

[illegible]

[illegible] tură stabilită, de strictă specialitate

mum 3 – 5 ani.

[illegible]

V — Activitatea de analiză, sinteză și informare în Ministerul de Interne

Cerințele specifice activității de conducere nu pot fi înțelese decît prin cunoașterea temeinică a secțiunilor [illegible] entate, a punctelor vulnerabile, a dinamicii tuturor evenimente [illegible]

Odată cu dezvoltarea social-economică și perfecționarea mecanismelor statale, a crescut considerabil și numărul noțiunilor, al informațiilor din domenii foarte diverse.

Ca o consecință firească a avîntului economic, a crescut și nevoia de informare, și, pe diverse trepte ale ierarhiei sociale, [illegible] a oricărei [illegible] tate, în mod [illegible]

[illegible] ași pe mai [illegible]

[illegible]

1. Activitatea de analiză și sinteză — necesitate obiectivă în munca informativ-operativă

Actul de conducere este un proces dinamic [illegible]

și mijloace capabile să asigure optimizarea rezultatelor.

[illegible] realizarea atributelor actului de conducere se in-

[illegible] ticularitățile fenome-

[illegible] astă parte, să permită

[illegible]

[illegible] cerne, analiza și sinteza nu sînt noțiuni g[illegible] pot [illegible] urate artificial termenilor specializați [illegible] „moda zilei", ci esențe ale metodologiei p[illegible]

Prin definiție, munca informativ-operativă este o acțiu[illegible] care se cere îndeplinită cu maximă operativitate. În cond[illegible] de astăzi, cînd complexitățile sînt din ce în ce mai mari, [illegible] unor acțiuni este tot mai aleatoare, cînd imp[illegible] cauze [illegible] fapte sau f[illegible]

[illegible] al greu, *operativitatea* nu mai este sufic[illegible] [illegible], dublată cu o minuțioasă *analiză*, m[illegible] perfectă a fenomenelor sociale, economice, p[illegible] tehnice, să descopere toate legăturile posibile d[illegible] independente și să asigure, pentru organele de de[illegible] maximum de eficacitate în organizarea, conducerea și în pa[illegible] acțiunilor.

Acolo unde rolul analizei și sintezei nu este înțeles în mo[illegible] arătat mai sus și, ca urmare, utilizarea acestora este în[illegible] și speculat[illegible] [illegible] me apare la tot pasul, diminuînd rezultatele m[illegible]

[illegible] cu care organele de securitate și d[illegible] procesul îndeplinirii atribuțiilor ce h[illegible] indiferent cît de simplu ar păr[illegible] [illegible] n-și atinge scop[illegible] de adver[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] Ministerului de Interne pentru prevenirea și contracararea acesteia [illegible]

[illegible] omului. Dar, oricît de perfecționate și moderne sînt și vor fi mijloacele de culegere și prelucrare a informațiilor obținute în procesul muncii, ele singure nu sînt suficiente. Luarea semnificației informațiilor și alegerea variantei optime pentru a se putea acționa eficient rămîn în sarcina actului intelectual uman, care are la bază analiza și sinteza.

Frumusețea unui succes este direct legată de soluția adoptată [illegible], ca și dovezi certe ale „asemănării" actului de gîndire [illegible] care vor fi cu atît mai bine îndeplinite, cu cît se cunoaște mai approfundat metodologia abordării lor.

★

Analiza este metoda de cercetare și studiere a fenomenelor [illegible] în ei duble întreg și părțile sale constitutive, dintre acestea și întreg [illegible]

[illegible] ne cercetarea și reproducerea în gîndire a acestui proces.

Așadar, analiza este etapa premergătoare sintezei [illegible], cu doar două moduri diferite, indisolubile între ele, decurgînd unul din altul, analiza și sinteza condiționează reciproc.

Și una și cealaltă sînt însă etape ale cercetării, [illegible] identificarea și înregistrarea cazurilor [illegible] și cercetarea și în centralizarea și generalizarea lor, în cunoașterea trăsăturilor fundamentale ale colectivității studiate.

Analiza este ultima etapă a cercetării [illegible] și desăvîrșește procesul cunoașterii și se stabilesc concluziile teoretice și practice pe baza întregului material observat și prelucrat. În realizarea analizei trebuie respectate următoarele reguli:

— pentru cunoașterea multilaterală a fenomenelor trebuie să se analizeze toți factorii sub a căror influență se produce fenomenul cercetat;

— cunoașterea științifică a unui fenomen, fenomenele date și informații, trebuie să se fundamentze pe [illegible] relațiilor care determină conținutul și modul de manifestare ale fenomenului cercetat;

— metodele de studiu trebuie aplicate în mod diferențiat, ținîndu-se seama de caracterul și forma de dezvoltare a fenomenelor cercetate, de particularitățile acestora.

În analiza fenomenelor specifice activității informative trebuie să se aibă în vedere cîteva caracteristici comune ale acestora.

Mai întîi, fenomenele muncii de securitate nu pot fi studiate [illegible] ministerului de Interne [illegible] utilite sau din alte compartimente [illegible] și cele referitoare la fenomenele sociale, economice [illegible]

[illegible] mplă analiză comportamentelor negative [illegible], nu va fi completă dacă odată cu s[illegible] e acţ. ine nu vor fi cercetate şi toate cele alte date despre ele, cum ar f[illegible] stabile, vîrsta, apartenen[illegible] politică, mediul social din care provin, relaţiile prezente, caracterul a sesor relaţii ş a

Ofiţerul care analizează un fenomen sau un caz trebu[illegible] ţină seama şi de faptul că datele respective provin de la evenimente sau fapte comise, despre care se ştie totul sau aproape totul, de la cele în curs de desfăşurare, cărora li se cunosc doar parţial caracteristicile, precum şi de la fapte în devenire (în pregătire). Alegerea datelor din acest punct de vedere este necesar să se facă cu maximum de atenţie şi astfel [illegible]

În fine, trebuie reţinut şi faptul că, în cazul anumitor c[illegible] aflate în atenţie, numărul datelor şi al informaţiilor este foarte mare şi, ca urmare, efortul necesar culegerii şi prelucrării acestora [illegible] semnificative şi concludente pentru fiecare gen de activitate, etapă de desfăşurare etc.

[illegible] de analiza

Întrebări de genul „de ce date am nevoie pentru a confu[illegible] sau infirma [illegible]

[illegible] le valorific?", „cine e competent să le tălmăcească o anume [illegible]" etc. nu pot fi formulate decît de om, de analist. Fără răspunsuri concrete, clare, a or care probleme în termeni [illegible] întrebări ca cele de mai sus, performanţele tehnice ale [illegible] natrii rămîn fără sens.

2. Sarcini ale colectivelor de analiză-sinteză din unităţi, în probleme concrete ale muncii de analiză, sinteză şi informare curentă

Înţelegînd pe deplin rolul şi importanţa activităţii de prevenire şi de contracarare a oricăror acţiuni ostile îndreptate împotriva cuceririlor revoluţionare ale poporului, pentru apărarea ordinii şi liniştii publice, aparatul Ministerului de Interne s-a intensificat activitatea de căutare a informaţiilor, a dezvoltat şi folosit potenţialul informativ, folosind cu randamentul sporit mijloace şi metodele specifice de muncă.

Ca o urmare firească a eforturilor pentru continua modernizare şi perfecţionare a muncii, a crescut şi volumul de muncă în toate compartimentele de activitate.

Ţinînd-se în vedere diversitatea surselor de obţinere a informaţiilor, precum şi faptul că în stare primară datele obţinute nu sînt întotdeauna suficient de concludente sau ca tre[illegible] [illegible] [illegible] [

nutile

Sarcinile date în competența colectivelor de analiză și a n-

pregătire

colect iv.

ormati lor

Lucrarea lor să se fa în considerare una sau mai multe trăsătur

problemele ce rezultă, zona geografică despre care se anun

telor utile

a acestora, pre-

și o prezentare organizată, respectiv o antetizare logică a

materiilor

In activitatea de analiză-sinteză și de informare se ocupă

[illegible]

[illegible] diferent însă de influența unor asemenea fact[illegible] [illegible]lor de analiză și sinteză trebuie să-i fie străine [illegible] și superficialitatea tratării problemelor [illegible]

[illegible] fiind necesară pentru satisfacerea unor nevoi com[illegible] în conformitate cu ordinele în vigoare [illegible]

[illegible] operativă — sarcină curentă de mare răsp[illegible] [illegible] și sinteză

[illegible] și includere a oricăror acțiuni [illegible] [illegible]ere trebuie să fie precisă și foarte rapidă [illegible] la faptele ori activitățile ostile desfășurate [illegible] de miliție [illegible] ale ministrului de interne reglemen[illegible] raportare a evenimentelor după criteri[illegible] informațiilor și termenele ce tre[illegible] ierarhizează evenimentele și gravitatea lor, se stabilesc situațiile și [illegible]

[illegible] de miliție se raportează numai la D[illegible] [illegible] șefului general al miliției [illegible]

Datele și informațiile care se refer[illegible] [illegible] cele deosebit de grave și grave se raport[illegible] [illegible] poate de operativ. Unitățile au obligația de a raporta în [illegible] inițiale despre un eveniment produs și măsur[illegible] [illegible] întreprins (verificare, cercetare, cap[illegible] [illegible] e ulterior datele nou apărute [illegible]

[illegible] legătură cu această obligație a unităților se impune se[illegible] [illegible] menționa că multe materiale de informare care se [illegible] [illegible]are, de prezentare a faptelor. Mai sînt buletine, note, te[illegible] [illegible] și chiar comunicări telefonice, în care abundă date n[illegible] [illegible]rative, sînt redate fidel comentariile făcute de un[illegible] [illegible] reproducîndu-se expresiile lor caracteristoare sau tri[illegible] [illegible]; nu se fac precizări cu privire la împrejurarile comiterii [illegible], amploarea, consecințele, cauzele posibile, măsurile [illegible]

[illegible]nele informative, ca și celelalte materiale de infor[illegible] [illegible] reflectă nu numai evenimentele produse sau faptele co[illegible] [illegible]i și activitatea aparatului din unitatea respectivă, pre[illegible]

[illegible]

3. Analiza și sinteza — sarcini prioritare și permanente

Intrunind armonios sarcinile curente cu cele de perspectivă, colectivele de analiză și sinteză au obligația de a pregăti din timp datele cele mai semnificative, în vederea efectuării analizei și elaborării sintezelor. Tocmai de aceea, una dintre sarcinile prioritare este elaborarea tematicii lucrărilor de analiză și sinteză, în cadrul unui plan ce se va realiza într-o anumită perioadă de timp (6 luni sau un an). Pe baza acestor planuri, se vor întocmi lucrări de sinteză, studii, documentare folosindu-se informațiile obținute de la toate compartimentele unităților respective.

În conținutul lor se includ probleme ale muncii de securitate și de miliție (pe linia de muncă), făcându-se o selecție riguroasă a acestora, în funcție de importanța lor, stabilindu-se termene prioritare celor cu o frecvență mai mare și cu impact mai deosebit. Este indicat ca tematica lucrărilor de analiză și sinteză să fie orientată asupra celor mai importante aspecte din munca organelor de securitate și de miliție (apărarea secretului de stat, stări de fapte din economie, urmărirea unei categorii de elemente suspecte, starea infracțională dintr-o anumită domeniu, apărarea proprietății socialiste etc.). În raport cu specificul activității dintr-o unitate sau alta, cu unele m[illegible]

[illegible] de problemele noi ce apar pe parcursul [illegible] se completează cu alte lucrări, care răspund [illegible] lor de analiză ale unităților.

În fapt, planurile tematice reflectă nevoile concrete ale [illegible]

Întocmirea și apoi difuzarea planurilor [illegible] documentare corespunzătoare, cu [illegible] specializate, a ofițerilor care lucrează

[illegible] folosit în probleme concrete ale muncii. Toate materialele documentare trebuie studiate cu atenție, pentru a se [illegible] și desprinde evoluția fenomenelor sau problemelor [illegible], faptele urmînd să fie fișate separat, spre a putea fi [illegible] și, eventual, regăsite cu ușurință. În procesul documentare [illegible] care se impune să aibă un caracter permanent [illegible] trebuie selectate cu grijă și informațiile curente ce se referă la problema aflată în studiu.

Selectarea materialelor care fac obiectul sintezei [illegible] în planurile tematice trebuie să devină o preocupare [illegible] a ofițerilor din colectivele de analiză și sinteză, [illegible], stabilite din timp, pentru a rămîne în portofoliu, în vederea redactării materialului final, datele și informațiile semnificative, verificate și din care se pot desprinde concluzii [illegible] generalizare.

În vederea realizării unor lucrări de înaltă calitate, la nivelul exigențelor actuale, sînt necesare eforturi susținute pentru o documentare completă și completată, pentru selecționarea, organizarea și redactarea corespunzătoare a materialelor. În acest scop, activitatea colectivelor de analiză și sinteză [illegible] ofițerilor ierarhiei superioare. Aceste colective prin [illegible] au le răspunderea și [illegible] dezvoltă factori activi în dinamizarea tuturor compartimentelor de muncă.

În funcție de destinația lor, materialele de analiză și sinteză [illegible] juste concluzii.

Selecția, prelucrarea și valorificarea datelor și informațiilor (obținute prin sistemul de prelucrare automată, din evidențele obișnuite sau din alte surse) trebuie să aibă un caracter

sînt fie, atît prin modul de abordare, cît și prin concluziile for-

lucrările care s-au elaborat pe plan central cu sprijinul colec-
tivelor de analiză și sinteză din unități au avut la bază datele
obținute operativ de calculatorul electronic.

În prezent, în Ministerul de Interne, se poate prelucra au-
tomat, cu precizie și rapiditate, cu ajutorul calculatorului elec-
tronic, o foarte mare cantitate de informații, din orice compar-
timent de muncă. Dar cum valorile analizei și sintezei s-
întotdeauna dependente de modul cum sînt organizate și
desfășoară culegerea și pregătirea datelor pentru introducerea
lor în sistemul informațional automat, compartimentelor de
analiză și sinteză le revin sarcini de răspundere și din ace-

în legătură cu cadrele fiecărui com-

telor pentru calculator, o lectivele de analiză și sinteză se ed
fără asupra informațiilor existente, au posibilitatea să formu-
leze cerințe pentru completarea sau verificarea lor și le
putea exploata în viitor în conformitate cu exigențele care se
impun.

4. Formele și modalitățile de prezentare a activității de analiză-sinteză și informare

Formele scriptice cele mai acceptate, uzitate, în general
atît pentru munca de analiză, cît și pentru cea de informare,
sînt notele, buletinele informative și sintezele sau sintezele do-

Notele sînt destinate informării operative a factorilor de-

cipale
deosebite, sau
luați fapt

Aceste note de informare nu pot depăși o pagină sau două

ca un asemenea spațiu restrîns să cuprindă date din care

date și informații curente este *buletinul informativ*
a, în sinteză, un grupaj al principalelor date și informații
ute de un anume organ, compartiment sau
o unitate de timp — de regulă în ultimele 24 de ore
are în vedere informarea operativă, continua și
lor decizionali sau a altor organe
trebuie să obțină o
și a măsurilor care s-au luat
informațiilor în sinteze
informații
e problema
prezenta logic, coerent,
documentele care se dețin,
cămă într-unul sau mai
compartiment. Ea este, de fapt,
al unui subiect, al unei
analizate și
în intervalul

Scopul unor asemenea
teze pe cei cărora
de detalii de importanță secundară

impun studierea ri-
de bază, evi-
deosebită și discutarea principalelor
cu cei mai competenți, fac-

vor folosi toate sursele, acordîndu-se atenţie deosebită utilizării la maximum şi a informaţiilor ce rezultă din sistemul de prelucrare automată a datelor.

Ca prezentare, sintezele sînt lucrări militare, care grupează informaţiile după un plan acceptat, în funcţie de temă, şi le redau într-o formă clară, concisă şi inteligibilă.

Din punctul de vedere al conţinutului informaţional, sintezele cuprinzînd, pe lîngă o punere în temă asupra problemelor ce au fărît sau fac obiectul analizei, şi un canal de acces spre documentele care au constituit baza ei şi deci se pot trage concluzii dacă în sectorul reflectat se deţin sau nu date utile, semnificative.

Calitatea unei sinteze depinde atît de calitatea datelor şi informaţiilor folosite pentru redactarea ei, cît şi de stilul şi forma în care este prezentată. Efortul intelectual cerut de organizarea informaţiilor şi redarea lor într-o sinteză utilă, concludentă se apropie — după opinia a numeroşi specialişti — de cel pe care-l face cercetătorul atunci cînd organizează cunoştinţele şi datele de care dispune pentru elaborarea unei lucrări originale, inedite.

Cu privire la metodologia de elaborare a sintezelor, cea mai uzuală formă de lucru este înfiinţarea unor colective, specializate pe probleme concrete de muncă, care să discute planul general al sintezei, concluziile, propunerile, punîndu-se de acord cu toate punctele de vedere. Redactarea, după pregătirea corespunzătoare a materialelor, poate fi executată de un membru al colectivului — respectiv lucrător în compartimentul de analiză şi sinteză —, după care textul integral poate fi recitit şi discutat din nou în colectiv, în vederea finalizării.

Organizarea şi transpunerea datelor şi informaţiilor în materiale de sinteză a fost puţin practicată în colectivele de analiză şi sinteză din Ministerul de Interne.

Spre deosebire de alte perioade, în prezent, pentru a găsi căi şi mijloace eficiente care să ducă la perfecţionarea activităţii organelor ministerului, munca de analiză şi sinteză trebuie să capete o pondere deosebită. Selectarea şi sintetizarea periodică a datelor şi informaţiilor, necesitatea de a acoperi cu asemenea materiale toate compartimentele de muncă, în scopul generalizării experienţei pozitive, ca şi pentru luarea celor mai importante măsuri în activitatea de perspectivă, trebuie să devină o sarcină prioritară a tuturor cadrelor ce lucrează în acest domeniu.

Dacă prin formă şi uneori prin conţinut materialele de informare diferă, ele au totuşi cîteva trăsături comune, de care trebuie să se ţină seama.

Astfel, redactarea concisă şi clară a notelor, buletinelor informative şi sintezelor este o cerinţă care se impune de la sine. Ea este necesară nu numai pentru a ușura lectura facerilor ierarhiei, dar, mai ales, pentru a nu se pierde, prin lungime sau lipsa de claritate a frazelor, informaţii ce ar putea fi utile. De aceea, se impune ca în aceste forme de informare să se elimine introducerile sau explicaţiile inutile, iar limbajul folosit să fie cel profesional, cu termeni consacraţi în activitatea Ministerului de Interne. În rest, sub aspectul limbii, trebuie folosite cuvinte şi expresii comune, obişnuite, eliminîndu-se abreviere, alte prescurtări care pot da naştere la confuzii sau neînţelegeri, termenii puţin obişnuiţi, ambiguităţile, jargoanele tehnice, regionalismele, repetările, cuvintele cu subînţelesuri sau cu înţelesuri multiple etc.

5. Informarea documentară. Sarcini curente şi de perspectivă

Creşterea continuă a complexităţii problemelor ce se cer rezolvate, a ritmului şi mai ales a exigenţelor care se impun pentru îndeplinirea sarcinilor specifice obligă pe fiecare cadru al Ministerului de Interne la eforturi susţinute pentru ridicarea pregătirii profesionale, pentru cunoaşterea ultimelor noutăţi din cele mai diverse domenii de activitate.

Zilnic apar pretutindeni, în presă, în diverse lucrări literare de specialitate, în diferite studii sau referate numeroase date care îşi pot găsi aplicabilitate în munca organelor de securitate sau de miliţie. Unele materiale evidenţiază mijloace şi metode folosite de diverşi infractori periculoşi, altele se referă la organizarea şi activitatea organelor de informaţii ale organelor de contraspionaj sau poliţieneşti din diferite state, la modul lor de a acţiona etc.

Cuprinderea, selectarea şi exploatarea, în interesul muncii, a unor asemenea informaţii de către fiecare lucrător sînt, practic, aproape imposibil de realizat, deşi aceste date s-au dovedit întotdeauna utile pentru completarea culturii profesionale a fiecărui cadru.

De aceea, în baza articolului 3 din Decretul nr. 138/1974 privind stabilirea normelor unitare de structură pentru unităţile de informare documentară şi a H.C.M. nr. 1598/1974 pe-

tru aplicarea acestui decret, în cadrul Centrului de informatică și documentare s-a înființat Oficiul de informare documentară, care are ca sarcină principală să asigure o difuzare selectivă a informațiilor la toate nivelurile.

În conformitate cu ordinele conducerii ministerului, acest organism realizează o informare curentă cu caracter general, o informare tematică pe anumite profiluri de muncă și sinteze documentar-analitice prevăzute în planurile sale tematice care se întocmesc periodic.

Informarea curentă cu caracter general este realizată prin buletinul informativ *Semnalări din presa străină*, în care se includ date de larg interes, în urma selectării și prelucrării unui număr mare de informații, exploatate, mai ales, din presa străină. Difuzarea largă a acestui buletin are ca scop informarea operativă și cu competență a întregului aparat cu noutăți din domenii de activitate similare sau înrudite, pentru îmbogățirea culturii profesionale a cadrelor și găsirea, în conținutul datelor publicate, a unor sugestii, idei sau metode, care, aplicate corespunzător în activitatea unităților ministerului, pot contribui la perfecționarea muncii.

Din materialele exploatate pentru acest buletin se rețin doar știrile și articolele esențiale, iar prelucrarea lor se face, de regulă, folosindu-se terminologia specifică muncii Ministerului de Interne, trebuie să se aibă permanent în vedere că în presa occidentală se fac diverse speculații, se strecoară în mod voit exagerări sau date cu caracter de dezinformare. Din aceste considerente este indicat să se cunoască faptul că nici o știre din buletin nu are caracter de directivare a activității organelor ministerului. Ele trebuie luate ca date brute, neverificate, urmînd ca, în afara unei informări generale obișnuite, să fie reținute doar ideile și problemele care pot influența pozitiv activitatea cotidiană specifică.

Informarea curentă cu probleme deosebite apărute în publicațiile străine se realizează și prin anumite note care au o difuzare limitată.

Informarea tematică se realizează tot prin note sau buletine, în care sînt abordate subiecte pe o singură temă, ce interesează doar o unitate sau un grup restrins de unități.

Această exploatare și difuzare selectivă și tematică a datelor este impusă de cele mai multe ori de conținutul strict „delicat" al informațiilor.

Sinteze documentar-analitice care se întocmesc periodic au rolul de a selecta și grupa informațiile pe anumite subiecte, pentru a se putea evidenția date și împrejurări deosebite, caracteristice. Unele teme, ca, de exemplu, „Principalele măsuri pentru asigurarea secretelor din marile întreprinderi capitaliste", „Forme, metode, procedee folosite în cadrul activității terorist-diversioniste și măsuri de combatere a acestora" și altele asemănătoare au rolul de a informa factorii competenți, în mod analitic, cu principalele informații din asemenea probleme.

Pentru buna desfășurare a activității Oficiului de informare documentară, un rol important revine și colectivelor de analiză și sinteză. În primul rînd, acestea au obligația de a organiza o evidență clară a materialelor primite și difuzate pe sectoare de muncă, de a lămuri eventualele neclarități sau interpretări nejuste ale unor materiale, iar, la nevoie, de a lua legătura cu conducerea oficiului, pentru a cere lămuriri suplimentare sau chiar materiale traduse integral. Tot acestor colective le revine sarcina de a sonda și cunoaște nevoile reale de informare documentară ale lucrătorilor din unitatea respectivă și, pe această bază, de a face propuneri pentru completarea formulelor de cautare și exploatare a publicațiilor străine în noua tematică de cautare și apariția unor probleme noi.

*

Activitatea de analiză-sinteză, de informare operativă pe profiluri de muncă, precum și cea de informare documentară trebuie analizate periodic de conducerile profesionale ale unităților și, pe etape, chiar de lucrătorii care încadrează aceste colective.

Cu prilejul analizelor se impune să se evidențieze modul cum se îndeplinesc sarcinile de bază ale acestor compartimente, avîndu-se în vedere, concomitent, cîțiva indicatori esențiali, cum sînt: gradul de cuprindere a întregului circuit informațional din cadrul unității; modul cum s-a realizat prelucrarea analitică și sintetică a informațiilor; gradul de asigurare cu informații a tuturor factorilor care trebuie să le cunoască; indicatorii de timp folosiți în procesul de informare cu anumite date, fapte, evenimente (de la primirea informației inițiale, introducerea ei în sistem și pînă la transmiterea sa) și modul în care a fost utilizată informația (s-a luat măsuri o anumite

măsură, a fost folosită într-o informare a unui grad superior, s-a prevenit producerea unui fapt etc.); concluziile ce se desprind din informarea pe o temă sau alta făcută pînă la data respectivă.

Analiza indicatorilor menționați poate caracteriza eficiența activității de informare, iar îmbinarea lor cu analiza serioasă, responsabilă a modului cum sînt îndeplinite și celelalte sarcini poate concluziona asupra modului în care colectivele de analiză și sinteză își fac datoria. Imprimarea unui înalt grad de prelucrare a informațiilor prin analiză, selectare, evaluare și generalizare, în strictă conformitate cu ordinele conducerii ministerului, va contribui la perfecționarea sistemului informațional și va avea efecte pozitive pentru îmbunătățirea, pe toate planurile, a activității Ministerului de Interne.

Bibliografie

Nicolae Ceaușescu — *Raport la cel de-al XI-lea Congres al P.C.R.*, Ed. politică, București, 1974.

Nicolae Ceaușescu — *Expunere la plenara extraordinară a Comitetului Central al P.C.R. din aprilie 1972 cu privire la perfecționarea sistemului economico-financiar, introducerea sistemului de rezultate cu bilanțe de plăți externe, autonomia și datoria economică socialistă cu teznică de calcul în perioada 1971-1980.*

• — *Codul M.I. nr. 0001/1976/1975.*

Ion Tudăsescu, Mihai Florea, Corneliu Popa — *Filozofie. Materialism dialectic și istoric*, Ed. didactică și pedagogică, București, 1975.

Paul Constantinescu — *Informatica pentru conducere*, Academia „Gh. Gheorghiu-Dej", București, 1974.

Mircea Malița — *Actual și viitor*, vol. III, Ed. Dacia, Cluj, 1973.

• — *Organizarea și conducerea unităților industriale*, Academia „Gh. Gheorghiu-Dej", București, 1975.

Paul Constantinescu, N. Zaharia — *Inițiere în organizarea și proiectarea sistemelor de conducere cu mijloace de automatizare*, Ed. tehnică, București, 1972.

• — *Metodologia de realizare a sistemelor informatice*, C.I.D., 1975.

• — *Memoriul analistului*, vol. I, C.P.A.D.C., 1975.

V. Pescaru, I. Dumitrescu, C. Bîlciu, S. Satran și A. Năra — *Inițiere în telegrafia datelor*, Ed. tehnică, București, 1972.

V. Popescu — *Instrucțiuni pentru calculatoare numerice*, Ed. tehnică, București, 1975.

R. S. Ledley — *Programarea și utilizarea calculatoarelor numerice*, Ed. tehnică, București, 1968.

R. C. Berkan, C. Bălăciu, A. Davidovicia, D. Schopulescu — *Memoriile calculatoarelor electronice*. Funcționare și exploatare, Ed. tehnică, București, 1973.

M. V. Wilkes — *Sisteme de calcul cu acces multiplu (timesharing)*, Ed. tehnică, București, 1974.

R. R. Arnold, H. C. Hill, A. V. Nichols — *Inițiere în prelucrarea datelor*, Ed. tehnică, București, 1980.

Col. dr. ing. Nicolae Popescu — *Automatizarea prelucrării informației*, Ed. militară, București, 1972.

V. Peteanu, T. Ungureanu, C. Jeican — *Conducere și informatică*, Ed. Dacia, Cluj-Napoca, 1975.

I.N.I.D. (Institutul Național de Informare și Documentare) — *Unele noțiuni ale sistemului economic*, Buletin de informare a cadrelor de conducere, nr. 1/1973, pag. 61.

I.B.M. — *Asigurarea securității datelor prelucrate cu ajutorul calculatorului*.

Idem — *Considerații asupra securității datelor la un centru de calcul*.

Institutul central pentru conducere și informatică — *Îndrumare metodologică privind realizarea sistemelor informatice de informatică* (august) 1975.

Academia „Ștefan Gheorghiu" — C.P.A.D.C. — *Manualul analistului — metode și tehnici* (1975).

Idem — *Studii asupra stilului conducerii societății socialiste* (1972).

Ioan Moroșy — *Inițiere în programarea calculatoarelor numerice*, Ed. tehnică, București, 1969.

R. Höhn — *Condițiile bunei desfășurări a muncii în echipă*, Maschine + Manager, R. F. Germania, nr. 7, octombrie 1970.

General-colonel Ion Gheorghe și colonel dr. Lustig Oliver — *Știința conducerii și comandei militare*, Ed. militară, București, 1974.

N. Trebesk — *Problemele psihologiei ale muncii în echipă*, Fortschrittliche Betriebsführung, R. F. Germania, nr. 1, 1970.

C. Pamfirete — *Sistemul informațional*, Ed. didactică și pedagogică, București, 1972.

Jacques Arsac — *Information*, Ed. enciclopedică română, București, 1973.

Valeriu Ceausu — *De la informațiune la decizie*, Ed. militară, București, 1972.

Emil Muntean — *Utilizarea calculatoarelor în prelucrarea datelor*, Ed. Dacia, Cluj-Napoca, 1974.